



**Diputació
Barcelona**

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Gerència de Serveis de Medi Ambient

**ESTUDI PER L'OPTIMITZACIÓ DE
L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE
TARADELL**

AJUNTAMENT DE TARADELL

MARÇ 2017
Expedient: 2016/5940

EQUIP REDACTOR

MONTSE SOLÀ I SUBIRANAS
33.949.287-E
C/ Del Mig, 57 08570 Torelló
630 52 58 77
Montse.sola@me.com

El contingut d'aquest estudi només compromet al seu autor i no reflexa necessàriament la opinió de la Diputació de Barcelona.

ESTUDI PER L'OPTIMITZACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE TARADELL

VOLUM ÚNIC

	*	MEMÒRIA
	*	ANNEXES
ANNEX	1	Inventari quadres
ANNEX	2	Inventari punts
ANNEX	3	Catàleg de llumeneres
ANNEX	4	Zones lumíniques
ANNEX	5	Dades del subministrament
ANNEX	6	Paràmetres de funcionament
ANNEX	6.1	Paràmetres de funcionament actuals
ANNEX	6.2	Paràmetres de funcionament futurs
ANNEX	7	Actuacions proposades per punt de llum
ANNEX	8	Anàlisi global per zones lumíniques
ANNEX	9	Pressupost de l'actuació
ANNEX	9.1	Amidaments
ANNEX	9.2	Pressupost
ANNEX	9.3	Resum de pressupost
ANNEX	10	Anàlisi energètica i econòmica
ANNEX	11	Detall per quadre
ANNEX	12.1	Anàlisi de la inversió - per zones
ANNEX	12.2	Anàlisi de la inversió - per prioritat
ANNEX	12.3	Anàlisi de la inversió - per actuació
ANNEX	12.4	Anàlisi de la inversió - per font
ANNEX	13	Mesures lumíniques actuals - Treball de camp
ANNEX	14	Estudis lumínics futurs - Dialux
ANNEX	15	Fitxes i informació del material proposat
ANNEX	16	Informació dels quadres
	*	PLÀNOLS
PLÀNOL	01	Plànol d'àmbits d'actuació
PLÀNOL	02	Plànol de contaminació lumínica
PLÀNOL	03	Plànol de classificació de vies
PLÀNOL	04	Plànol de situació dels quadres i punts de llum
PLÀNOL	05	Plànol nivells il·luminació actual
PLÀNOL	06	Plànol nivells il·luminació actual
	*	PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER L'ADQUISICIÓ DE LLUMENERES LED

MEMÒRIA

ESTUDI PER L'OPTIMITZACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI DE TARADELL

	DADES ACTUALS	DADES FUTURES
Número de llumeneres totals	1.946 ut	1.946 ut
Número de llumeneres en funcionament	1.946 ut	1.946 ut
Número de llumeneres solars	0 ut	1.864 ut
Número de quadres	43 ut	43 ut
Número de punts de llum en funcionament per quadre (mitjana)	45 ut	45 ut
Lúmens totals instal·lats respecte la potència instal·lada	67,94 lm/W	92,64 lm/W
Eficiència energètica promig del municipi	12,95 m ² -lux/W	37,05 m ² -lux/W
Consum anual	979.384,57 kWh/any	190.109,45 kWh/any
Cost energètic anual	142.242,62 €/any	30.506,61 €/any
Quantitat de CO2 emès per l'enllumenat públic *	295.774,14 kg/any	57.413,05 kg/any
Relació entre potència contractada i potència total instal·lada	1,27	5,45
Relació entre potència instal·lada amb telegestió i potència total	0,00 %	0,00 %
Potència nominal per punts de llum	114,34 W/ut	30,70 W/ut
Potència mitja per llumenera (en funcionament)	134,64 W/ut	31,37 W/ut
Cost energètic mig per llumenera (en funcionament)	73,09 €/ut	15,68 €/ut
Quantitat anual de CO2 per llar emès per l'enllumenat públic	105,97 kg/llar	20,57 kg/llar
Quantitat anual de CO2 per habitant emès per l'enllumenat públic	46,79 kg/hab	9,08 kg/hab
Número de llars per punt de llum	1,43 ut	1,43 ut
Número d'habitants per punt de llum	3,25 ut	3,25 ut
kWh anuals consumits en enllumenat públic per llars totals	350,91 kWh/llar	68,12 kWh/llar
kWh anuals consumits en enllumenat públic per llar principal	433,93 kWh/llar	84,23 kWh/llar
kWh anuals consumits en enllumenat públic per habitant	154,94 kWh/hab	30,08 kWh/hab

* 302g CO2 per kWh. Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic. Febrer 2016

RATIS D'ESTALVI

Estalvi en consum	80,59%	789.275,12 kWh/any
Estalvi en cost energètic	78,55%	111.736,01 €/any
Quantitat de CO2 estalviat per l'enllumenat públic	80,59%	238.361,09 kg/any
Estalvi de potència nominal per punt de llum		83,64 W/ut
Estalvi en cost energètic per llumenera		57,42 €/ut

TAULA DE CONTINGUT

ESTUDI PER L'OPTIMITZACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DEL MUNICIPI DE TARADELL	1
TAULA DE CONTINGUT	3
ÍNDIX DE TAULES	5
ÍNDIX DE GRÀFICS	6
ÍNDIX D'ANNEXES	7
ÍNDIX DE PLÀNOLS	7
1. INTRODUCCIÓ	9
1.1. ANTECEDENTS	9
1.2. ABAST DE L'AUDITORIA I OBJECTIU	10
1.3. DADES DEL MUNICIPI	11
1.4. ASPECTES A CONSIDERAR	12
1.5. CRITERIS DE DISSENY	19
1.6. METODOLOGIA DE CÀLCUL	21
1.6.1. CONEIXEMENT DE LES INSTAL·LACIONS	21
1.6.2. METODOLOGIA DEL CÀLCUL LUMÍNIC I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	22
1.6.2.1. PROCEDIMENT DE TREBALL	22
1.6.2.2. VARIABLES ESTUDIADAES	23
1.6.2.3. NIVELLS NORMATIUS	29
1.6.3. METODOLOGIA DEL CÀLCUL DELS CONSUMS ENERGÈTICS I DE LES EMISSIONS	32
1.6.3.1. PROCEDIMENT DE TREBALL	32
1.6.3.2. VARIABLES ESTUDIADAES	32
1.6.3.3. FÒRMULES DE CÀLCUL	33
1.6.4. METODOLOGIA DEL CÀLCUL DELS COSTOS ENERGÈTICS	33
1.6.4.1. PROCEDIMENT DE TREBALL	33
1.6.4.2. VARIABLES ESTUDIADAES	33
1.6.4.3. FÒRMULES DE CÀLCUL	33
1.6.4.4. PERCENTATGES PLA-VALL-PUNTA	35
2. SITUACIÓ ACTUAL	37
2.1. SECTORS O FASES DE TREBALL	37
2.2. RESUM DE LES DADES MÉS IMPORTANTS DE LA INSTAL·LACIÓ	41
2.3. DADES DELS ELEMENTS QUE COMPONEN EL SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ	41
2.3.1. QUADRES ELÈCTRICS DE COMANDAMENT I CONTROL	41
2.3.2. SUPORTS DELS PUNTS DE LLUM	42
2.3.3. LLUMENERES	43
2.3.4. FONT I POTÈNCIA DE LES LÀMPADES	45
2.3.5. EQUIPS D'ENCESA	46
2.4. ASPECTES DE CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	49

2.5. DADES DE LA CLASSIFICACIÓ DE LES VIES I ESPAIS DEL MUNICIPI	51
2.6. DADES DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL	53
2.7. DADES D'ÚS I FUNCIONAMENT	55
2.8. DADES DE LA CONTRACTACIÓ DEL MANTENIMENT	57
2.9. DADES DEL SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA	59
2.9.1. POTÈNCIA CONTRACTADA, CONSUM ANUAL I COST ANUAL	59
2.9.2. TARIFES	60
2.9.3. PREU	62
2.10. ANÀLISI ENERGÈTICA ACTUAL	63
2.10.1. POTÈNCIA INSTAL·LADA ACTUAL	63
2.10.1.1. COMPARATIU ENTRE LA POTÈNCIA TEÒRICA I LES DADES DE SUBMINISTRAMENT	64
2.10.2. CONSUM ENERGÈTIC ACTUAL TEÒRIC	65
2.10.2.1. COMPARATIU ENTRE EL CONSUM TEÒRIC I LES DADES DE SUBMINISTRAMENT	65
2.10.2.2. COEFICIENTS D'IRREGULARITATS EN EL FUNCIONAMENT	66
2.10.2.3. CONSUM TEÒRIC ANUAL	67
2.10.3. COST ENERGÈTIC ACTUAL TEÒRIC	68
2.10.4. PREU UNITARI ACTUAL €/KWH:	69
2.10.4.1. COMPARATIU ENTRE EL COST TEÒRIC I LES DADES DE SUBMINISTRAMENT	70
2.11. ASPECTES DE SEGURETAT ELÈCTRICA	71
2.12. INDICADORS DE SOSTENIBILITAT ACTUALS	73
<u>3. AVALUACIÓ DE L'AJUST DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ I DE LA POTÈNCIA INSTAL·LADA</u>	<u>75</u>
3.1. PROCEDIMENT DE TREBALL	75
3.2. FÒRMULES DE CÀLCUL	76
3.2.1. FACTOR DE MANTENIMENT UTILITZAT:	77
3.2.2. DADES DE CONFIGURACIÓ DE L'ESTUDI	78
3.2.3. DADES DE CLASSIFICACIÓ	79
3.2.4. IMPRESSIÓ DE L'INFORME DIALUX	79
<u>4. AVALUACIÓ DE L'AJUST DEL FUNCIONAMENT</u>	<u>81</u>
<u>5. CRITERIS GENERALS CONSIDERATS EN EL PRESENT ESTUDI</u>	<u>83</u>
<u>6. ACTUACIÓ PROPOSADA</u>	<u>85</u>
6.1. ACTUACIONS ALS PUNTS DE LLUM	85
6.2. ACTUACIONS A NIVELL DE QUADRE I ALTRES ASPECTES	91
6.3. RESUM DE LES ACTUACIONS PROPOSADES	92
6.4. PRESSUPOST DE LES ACTUACIONS PROPOSADES	93
6.5. OPTIMITZACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	95
<u>7. SITUACIÓ FUTURA</u>	<u>97</u>
7.1. RESUM DELS PARÀMETRES IMPORTANTS FUTURS	97
7.2. ESTUDI LUMÍNIC I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	97
7.3. MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS	99
7.4. ANÀLISI ENERGÈTIC FUTUR	101

7.4.1.	POTÈNCIA INSTAL·LADA FUTURA	101
7.4.2.	PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT FUTURS	101
7.4.3.	CONSUM ENERGÈTIC FUTUR	102
7.4.4.	COST ENERGÈTIC FUTUR	102
8.	ANÀLISI COMPARATIU	105
8.1.	ANÀLISI COMPARATIU GLOBAL	105
8.2.	DETALL DE L'ESTALVI OBTINGUT PER SECTORS	105
9.	PROPOSTA DE TEMPORALITZACIÓ DE LES INVERSIONS	107
10.	INDICADORS DE SOSTENIBILITAT FUTURS	109
11.	INDICADORS D'ESTALVI	111
12.	CONCLUSIONS	113

ÍNDIX DE TAULES

TAULA 1:	DISTRIBUCIÓ DE LES ÀREES O ZONES D'ACTUACIÓ	38
TAULA 2:	RESUM DELS PARÀMETRES MÉS IMPORTATS DE LA IL·LUMINACIÓ	41
TAULA 3:	RELACIÓ DE QUADRES SEGONS EL TIPUS D'ENCESA I APAGADA	41
TAULA 4:	TIPUS DE REGULACIÓ DE FLUX	42
TAULA 5:	TIPUS DE REGULACIÓ DE FLUX PER ÀMBITS	42
TAULA 6:	TIPUS DE SUPORTS	43
TAULA 7:	TIPUS DE LLUMENERA	43
TAULA 8:	RESUM DE LA FONT DE LES LÀMPADES EXISTENTS	45
TAULA 9:	RESUM DE LA POTÈNCIA DE LES LÀMPADES EXISTENTS	45
TAULA 10:	DISTRIBUCIÓ DE LES LÀMPADES SEGONS TIPOLOGIES DE FONTS I POTÈNCIES	46
TAULA 11:	TIPUS D'EQUIPS	47
TAULA 12:	POSSIBILITAT DE REGULACIÓ DELS PUNTS DE LLUM	47
TAULA 13:	COMPLIMENT DE LES LLUMENERES PER FHS	49
TAULA 14:	CLASSIFICACIÓ DE LES VIES DEL MUNICIPI	51
TAULA 15:	POSSIBLES CLASSES D'ENLLUMENAT PER CADA VIA DEL MUNICIPI	51
TAULA 16:	DISTRIBUCIÓ PER FRANGES DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL	53
TAULA 17:	ANÀLISI DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL PER ZONA D'ACTUACIÓ	54
TAULA 18:	ANÀLISI DEL COMPLIMENT DELS NIVELLS LUMÍNICS ACTUALS REALS AMB LA NORMATIVA	54
TAULA 19:	HORES DE FUNCIONAMENT EQUIVALENTS ACTUALS	55
TAULA 20:	RESUM GENERAL DE CONSUM I COST ANUAL SEGONS COMPANYIA	59
TAULA 21:	UT. DE QUADRES DINS DE CADA TRAM TARIFARI	60
TAULA 22:	RESUM DE TARIFES AMB I SENSE DISCRIMINACIÓ HORÀRIA CONTRACTADES A COMPANYIA	60
TAULA 23:	TARIFES CONTRACTADES A LA COMPANYIA COMERCIALIZADORA	60
TAULA 24:	DISTRIBUCIÓ DE POTÈNCIA INSTAL·LADA PER A CADA TARIFA I SECTOR	61
TAULA 25:	TARIFES DE PREUS	62
TAULA 26:	POTÈNCIA INSTAL·LADA, NOMINAL I TOTAL, PER FASES	63

TAULA 27: COMPARATIU PER QUADRES DE LA POTÈNCIA CONTRACTADA, INSTAL·LADA I OPTIMITZADA.	64
TAULA 28: CONSUM TEÒRIC ANUAL SENSE IRREGULARITATS PER SECTORS	65
TAULA 29: COMPARATIU PER SECTORS DEL CONSUM FACTURAT I TEÒRIC SENSE IRREGULARITATS.	65
TAULA 30: COEFICIENTS D'IRREGULARITATS DE CADA SECTOR.	67
TAULA 31: CONSUM TEÒRIC ANUAL PER SECTORS	67
TAULA 32: COST TEÒRIC ANUAL PER FASES	68
TAULA 33: CÀLCUL DEL PREU UNITARI DE L'ENERGIA	69
TAULA 34: COMPARATIU PER FASES, COST TEÒRIC, I EL FACTURAT PER LA COMPANYIA, D'UN PERÍODE ANUAL	70
TAULA 35: RESUM D'UNITATS DE PUNTS DE LLUM A LES QUE S'ACTUA A NIVELL DE PUNTS DE LLUM	85
TAULA 36: RESUM D'ACTUACIONS A NIVELL DE PUNTS DE LLUM	85
TAULA 37: RESUM DELS LES ACTUACIONS PROPOSADES	89
TAULA 38: RESUM D'ACTUACIONS A NIVELL DE QUADRE	91
TAULA 39: RESUM DE LES ACTUACIONS A PORTAR A TERME	92
TAULA 40: PRESSUPOST DE LES ACTUACIONS A PORTAR A TERME	93
TAULA 41A: TARIFES PROPOSADES A CONTRACTAR PER QUADRE ESTABANELL	95
TAULA 41B: TARIFES PROPOSADES A CONTRACTAR PER QUADRE ENDESA	96
TAULA 42: RESUM DELS PARÀMETRES IMPORTANTS FUTURS	97
TAULA 43: DISTRIBUCIÓ PER FRANGES DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ FUTUR	97
TAULA 44: ANÀLISI DEL COMPLIMENT DELS NIVELLS LUMÍNICS FUTURS PREVISTOS AMB LA NORMATIVA	98
TAULA 45: POTÈNCIA INSTAL·LADA FUTURA	101
TAULA 46: HORES DE FUNCIONAMENT EQUIVALENTS FUTURES	101
TAULA 47: CONSUM ANUAL FUTUR	102
TAULA 48: EMISSIONS DE CO2 FUTURES ANUALS	102
TAULA 49: COST ANUAL FUTUR I PREU UNITARI ENERGÈTIC FUTUR	102
TAULA 50: PREU UNITARI ENERGÈTIC FUTUR PER A CADASCUN DELS QUADRES	103
TAULA 51: RESUM COMPARATIU ACTUAL I FUTUR OPTIMITZANT LES POTÈNCIES I TARIFES CONTRACTADES	105
TAULA 52: RESUM COMPARATIU ACTUAL I FUTUR AMB LES POTÈNCIES I TARIFES CONTRACTADES ACTUALMENT	105
TAULA 53: DETALL ESTALVIS OBTINGUTS PER SECTORS	105
TAULA 54: TEMPORALITZACIÓ DE LES INVERSIONS	107
TAULA 55: TEMPORALITZACIÓ DE LES INVERSIONS AMB LES POTÈNCIES I TARIFES CONTRACTADES ACTUALS	107
TAULA 56: INDICADORS DE SOSTENIBILITAT FUTURS	109
TAULA 57: INDICADORS D'ESTALVI	111

ÍNDIX DE GRÀFICS

GRÀFIC 1: ANÀLISI DEL SISTEMA D'ENCESA	42
GRÀFIC 2: ANÀLISI DEL SISTEMA DE REGULACIÓ DE FLUX	42
GRÀFIC 3: ANÀLISI DE LA TIPOLOGIA DE LLUMENERES	44
GRÀFIC 4: ANÀLISI DE LA FONT DE LES LÀMPADES EXISTENTS	45
GRÀFIC 5: ANÀLISI DE LA TIPOLOGIA D'EQUIP	47
GRÀFIC 6: ANÀLISI DE LA POSSIBILITAT DE REGULACIÓ DELS PUNTS DE LLUM	47
GRÀFIC 7: DISTRIBUCIÓ DE LLUMENERES PER FHS	49
GRÀFIC 8: DISTRIBUCIÓ DE VIES PER LA SEVA CLASSIFICACIÓ	51
GRÀFIC 9: DISTRIBUCIÓ DELS NIVELLS LUMÍNICS DE LES VIES DEL MUNICIPI	52

GRÀFIC 10: DISTRIBUCIÓ PER FRANGES DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL	53
GRÀFIC 11: ANÀLISI DEL COMPLIMENT DELS NIVELLS LUMÍNICS ACTUALS REALS AMB LA NORMATIVA	54
GRÀFIC 12: DISTRIBUCIÓ DE QUADRES DINS DE CADA TRAM TARIFARI	60
GRÀFIC 13: DISCRIMINACIÓ HORÀRIA	60
GRÀFIC 14: DISTRIBUCIÓ DE TARIFES CONTRACTADES	61
GRÀFIC 15: DISTRIBUCIÓ DE TARIFES CONTRACTADES PER ZONA	61
GRÀFIC 16: ANÀLISI DE LA POTÈNCIA INSTAL·LADA PER SECTORS	63
GRÀFIC 17: COMPARATIU PER SECTORS DEL CONSUM FACTURAT I TEÒRIC SENSE IRREGULARITATS.	66
GRÀFIC 18: ANÀLISI DEL CONSUM ANUAL EN FUNCIÓ PER SECTORS	67
GRÀFIC 19: ANÀLISI DEL COST ANUAL EN FUNCIÓ PER SECTORS	68
GRÀFIC 20: COMPARATIU ENTRE EL COST TEÒRIC I EL COST FACTURAT PER LA COMPANYIA	70
GRÀFIC 21: DISTRIBUCIÓ PER FRANGES DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ FUTUR	97
GRÀFIC 22: ANÀLISI DEL COMPLIMENT DELS NIVELLS LUMÍNICS FUTUR PREVISTOS AMB LA NORMATIVA	98

ÍNDEX D'ANNEXES

ANNEX 1: INVENTARI QUADRES
ANNEX 2: INVENTARI PUNTS DE LLUM
ANNEX 3: CATÀLEG DE LLUMENERES
ANNEX 4: ZONES LUMÍNiques
ANNEX 5: DADES DEL SUBMINISTRAMENT
ANNEX 6: PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT
ANNEX 6.1: PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT ACTUALS
ANNEX 6.2: PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT FUTURS
ANNEX 7: ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM
ANNEX 8: ANÀLISI GLOBAL PER ZONES LUMÍNiques
ANNEX 9: PRESSUPOST DE L'ACTUACIÓ
ANNEX 9.1: AMIDAMENTS
ANNEX 9.2: PRESSUPOST
ANNEX 9.3: RESUM DE PRESSUPOST
ANNEX 10: ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA
ANNEX 11: DETALL PER QUADRE
ANNEX 12: ANÀLISI DE LA INVERSIÓ PER ZONES, PER PRIORITAT, PER ACTUACIÓ I PER FONT
ANNEX 13: MESURES LUMÍNiques ACTUALS - TREBALL DE CAMP
ANNEX 14: ESTUDIS LUMÍNICS FUTURS - DIALUX
ANNEX 15: FITXES I INFORMACIÓ DELS MATERIALS PROPOSATS
ANNEX 16: INFORMACIÓ DELS QUADRES

ÍNDEX DE PLÀNOLS

PLANOL 01: PLÀNOL DE SECTORS
PLANOL 02: PLÀNOL DE CONTAMINACIÓ LUMÍNICA
PLANOL 03: PLÀNOL DE CLASSIFICACIÓ DE VIES
PLANOLS 04: PLÀNOLS DE SITUACIÓ DELS QUADRES I PUNTS DE LLUM
PLANOLS 05 I 06: PLÀNOLS DELS NIVELLS LUMÍNICS ACTUALS I FUTURS

1. INTRODUCCIÓ

Es redacta el present “*estudi per l’optimització de l’enllumenat públic del municipi de Taradell*” per encàrrec de la Diputació de Barcelona, i a petició de l’Ajuntament de Taradell, emmarcant-se dins del suport tècnic que la DIBA ofereix als Ajuntaments, per tal de conèixer el consum d’energia actual de l’enllumenat públic del municipi, a fi de determinar i quantificar les actuacions d’estalvi energètic i de millora de l’eficiència energètica, encaminades a la substitució de les llumeneres existents per LEDs. L’Ajuntament de Taradell ha col·laborat activament amb la facilitació de les dades i el lliurament de documentació necessària per a la realització del present projecte.

1.1. ANTECEDENTS

Les conclusions del Consell Europeu dels dies 8 i 9 de març de 2007 insistien en la necessitat d’incrementar l’eficiència energètica dels països de la Unió Europea per aconseguir, al 2020, l’objectiu d’estalviar un 20% en el consum d’energia de la Unió en comparació amb els valors previstos. En les conclusions del Consell Europeu de 4 de febrer de 2011 se subratllava la necessitat d’aconseguir l’objectiu que va acordar el Consell Europeu al juny de 2010, d’augmentar en un 20% l’eficiència energètica per 2020, objectiu que, de moment, no porta camí de complir-se. Les previsions realitzades el 2007 mostraven un consum d’energia primària en el 2020 d’1.842Mtep. Amb una reducció del 20 %, la xifra de consum seria d’1.474Mtep pel 2020, és a dir, una disminució de 368Mtep respecte a les previsions.

La Directiva 2012/27/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 25 d’octubre de 2012, sobre l’eficiència i amb la que es modifiquen les Directives 2009/125/CE i 2010/30/UT i es deroguen les Directives 2004/8/CE i 2006/32/CE, estableix un marc comú de mesures pel foment de l’eficiència energètica dins de la Unió a fi d’assegurar la consecució de l’objectiu principal d’eficiència energètica de la Unió d’un 20 % d’estalvi per 2020, i a fi de preparar el camí per a millores ulteriors d’eficiència energètica més enllà d’aquest any. En ella s’estableixen normes destinades a eliminar barreres al mercat de l’energia i a superar deficiències del mercat que obstaculitzen l’eficiència en el proveïment i el consum d’energia. Així mateix, es disposa l’establiment d’objectius nacionals orientatius d’eficiència energètica per 2020.

Cal destacar també el Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s’aprova el Reglament d’eficiència energètica en instal·lacions d’enllumenat exterior (d’aquí en endavant REEIAE) i les seves instruccions tècniques complementàries de la EA-01 a EA-07, amb la finalitat de millorar l’eficiència i estalvi energètic, així com de disminuir les emissions de gasos d’efecte hivernacle; i limitar el resplendor lluminós nocturn o contaminació lluminosa i reduir la llum intrusa o molesta. Així com també, a nivell de Catalunya, la Llei 6/2001, de 31 de maig, d’ordenació ambiental de l’enllumenat per a la protecció del medi nocturn, regula les instal·lacions i aparells d’enllumenat exterior per la contaminació lumínica que poden produir. Aquesta llei ha estat desplegada pel DECRET 190/2015, de 25 d’agost.

Paral·lelament, l’Àmbit de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona impulsa la iniciativa del Pacte d’Alcaldes entre els municipis de la província, en virtut de la qual els municipis es comprometen a reduir les seves emissions de CO₂ en un 20% per l’any 2020, donant suport tècnic a aquests Ajuntaments per implantar les accions incloses en els seus PAES.

1.2. ABAST DE L'AUDITORIA i OBJECTIU

La present auditoria es centra en les instal·lacions d'il·luminació de l'enllumenat públic de Taradell.

L'objectiu bàsic que persegueix una auditoria és el de disposar de la base numèrica a partir de la qual:

- Fomentar l'ús racional de l'energia.
- Promoure la utilització d'energies renovables o noves tecnologies d'alta eficiència energètica.
- Millorar la gestió energètica amb la implantació de sistemes de gestió altament desenvolupats.

En aquest cas, la present auditoria es realitza per tal que l'Ajuntament disposi de la informació necessària per tal d'executar petites actuacions en quan vagi tenint partida pressupostaria per realitzar-la, per aquest motiu es focalitza en la determinació de la viabilitat tècnica i econòmica de l'aplicació de diverses actuacions d'estalvi i eficiència energètica per sectors i zones lumíniques, i es fonamenta en tres grans eixos:

- Anàlisi de l'enllumenat exterior actual atenent a (1) nivell lumínic actual, (2) requeriments d'eficiència envers la normativa vigent i (3) consum energètic.
- Proposta detallada de les actuacions a realitzar i de les mesures d'eficiència i estalvi energètic.
- Estudi individualitzat del pay-back de les actuacions a realitzar en les diferents zonificacions del municipi per tal de determinar el calendari d'execució de les mateixes.

A partir del càlcul i comprovació teòrica de paràmetres lumínics actuals i futurs proposats, de l'avaluació aproximada dels costos d'inversió de les millores i de la comprovació del període d'amortització associat a l'estalvi que assoleixen les actuacions de millora, es fan les propostes de reducció del consum elèctric, tant pel que fa reducció de la potència instal·lada com de l'optimització del funcionament.

La present auditoria serà la base per a prendre les decisions a l'hora de prioritzar les mesures en unes zones o unes altres, i l'inventari realitzat serà la base per a la licitació del contracte de manteniment de l'enllumenat públic.

1.3. DADES DEL MUNICIPI

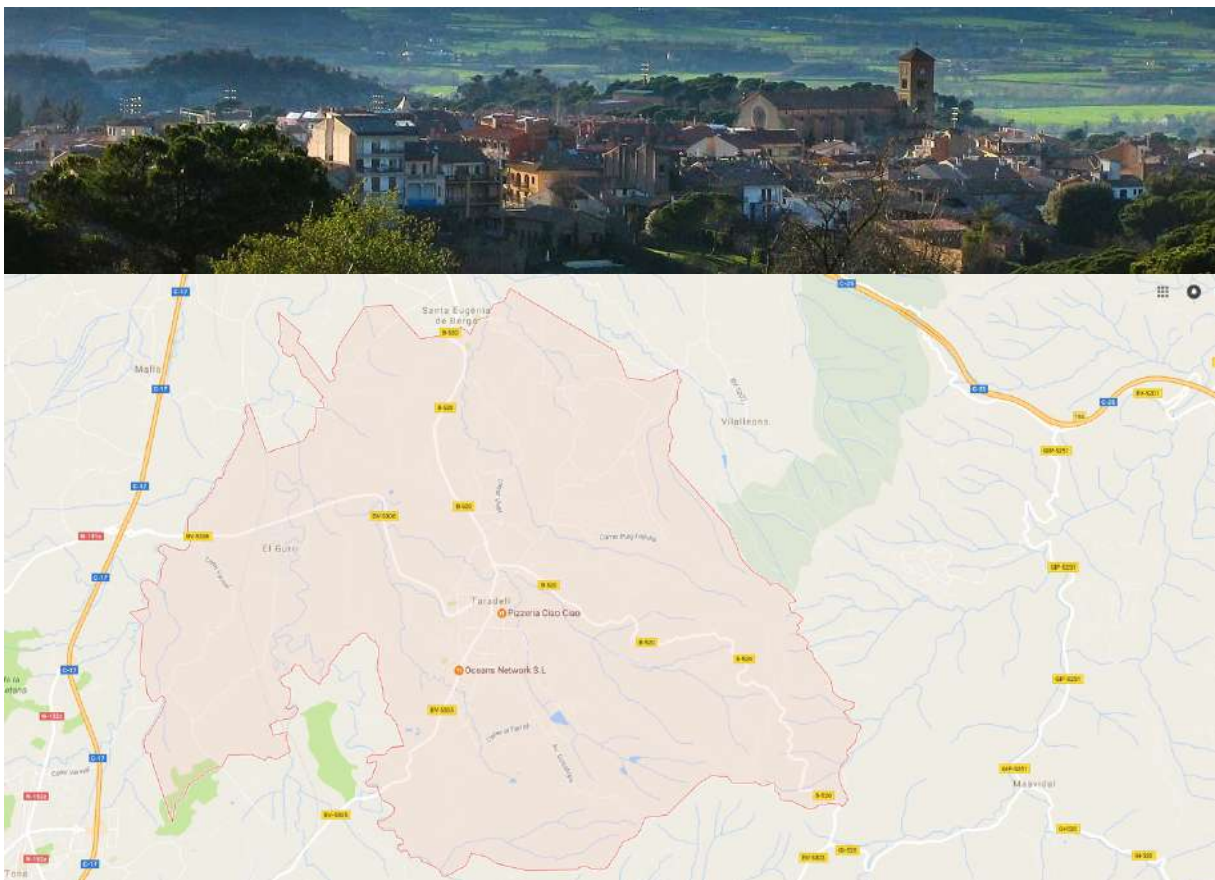
Municipi situat al sud-est de la comarca d'Osona (plana de Vic), a la falda del Montseny. Limita al nord amb el municipi de Santa Eugènia de Berga, a l'est amb Sant Julià de Vilatorrada i Viladrau, al sud amb Seva, i a l'oest amb Tona i Malla.

L'alçada mitjana és de 623 metres. El punt més alt es troba a l'Enclusa (866 metres).

El terme municipal està creuat pel riu Gurri que té com afluents la riera de Taradell (i el seu afluent la Riereta) i el riu de Tona. Situat a 6 quilòmetres de Vic, en un petit altiplà als inicis del massís del Montseny, està envoltat de boscos de pinedes, alzinars i rouredes, i gaudeix d'un clima més sec que el del fons de la Plana. La seva privilegiada ubicació, l'ha fet un lloc tradicional d'estiueig per la gent de Vic que, de mica en mica, ha anat convertint les segones residències que hi tenia en primeres residències, el que ha fet que la població del municipi anés creixent en els darrers anys de manera força notable.

El municipi té tres nuclis de població clarament diferenciats: El barri de Mont-rodon, el barri de la Plana de la Madriguera i la vila de Taradell que presenta continuïtat urbana fins a les urbanitzacions de Goitallops al sud i de La Roca al nord. Així com també té 2 zones industrials.

Té una superfície de 26'50 km² i una població de 6.321 habitants (a 2016).



Plànol general del municipi

En el CD s'incorporen totes les fotos fetes, en format digital, tant diürnes com nocturnes, dels quadres, llumeneres, etc.

1.4. ASPECTES A CONSIDERAR

Els aspectes fonamentals a considerar per tal de fer un anàlisi global de l'enllumenat públic són els (1) aspectes de servei i els (2) aspectes mediambientals. Paral·lelament també cal analitzar (3) els components de la instal·lació i (4) les condicions de funcionament.

ASPECTES DE SERVEI

Lumínics: que dependran del tipus de zona a il·luminar, els usos preferents, la intensitat d'ús i singularitats específiques. Utilitzar els nivells d'il·luminació necessaris per tal de poder garantir les condicions de seguretat i funcionalitat, però evitant els excessos innecessaris. Prioritzar els aspectes qualitius de la il·luminació (uniformitat, absència d'enlluernament, estructura, etc.) per davant dels quantitius de nivell. Eficiència energètica i respecte pel medi ambient més proper evitant la dispersió i la intrusió de la llum en zones a les que no correspon o que fins i tot perjudica. Consideració de les demandes específiques pròpies de cada zona urbana en funció del seu ús prioritari i el seu caràcter ciutadà. Equilibrar les condicions d'il·luminació als diferents àmbits i espais urbans.

Instal·lacions: Utilitzar elements que garanteixin la qualitat de servei adequada, que facilitin les operacions de manteniment i que permetin una vida útil prolongada. Utilitzar elements, sistemes i dissenys d'elevada eficiència energètica i la distribució lumínica dels quals no generin contaminació. Considerar l'aparença visual de les instal·lacions i la seva adequació i integració a l'entorn urbà.

Règim d'utilització: pel que fa a la fiabilitat i precisió dels equips d'encesa i apagada de les instal·lacions i la possibilitat de funcionament en règim variable en aquells casos en els que les condicions i intensitat d'ús de la zona puguin variar sensiblement en horaris o períodes determinats, adoptant en cada cas el nivell lumínic adequat.

El Decret 190/2015 estableix els següents horaris:

- L'horari de nit o nocturn és la franja horària compresa entre les 23 hores UTC (temps universal coordinat) fins a la sortida del sol. A les zones E1 i E2, fora del nucli urbà l'horari de nit s'inicia a les 22 hores UTC.
- L'horari de vespre és la franja horària compresa des de la posta de sol fins que s'inicia l'horari de nit.

Els ajuntaments poden establir un règim propi d'enllumenat exterior en períodes especials, en els casos següents:

- El període nadalenc. L'enllumenat nadalenc s'ha de mantenir apagat en horari nocturn, excepte en els dies específics establerts per cada ajuntament.
- Les festivitats locals, d'acord amb el calendari anual establert per cada ajuntament.
- Els esdeveniments nocturns singulars, festius, firals, esportius o culturals a l'aire lliure.

Manteniment de les instal·lacions: per tal que les prestacions lumíniques inicials no es deteriorin amb el temps, principalment per l'acumulació de brutícia, per aquest motiu és molt important seleccionar elements resistent a la depreciació i efectuar operacions programades de manteniment preventiu.

Seguretat: Les instal·lacions es regiran pel Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT). La seguretat vers a l'usuari (vianant, conductor, mantenidor, instal·lador, etc.) i la fiabilitat del sistema, per proporcionar les mateixes condicions durant el màxim de temps possible, són paràmetres bàsics del disseny, explotació i manteniment.

ASPECTES MEDIAMBIENTALS

Estalvi energètic per a la reducció de l'emissió de gasos d'efecte hivernacle: optimitzant els aspectes de servei per tal de dissenyar una instal·lació al màxim d'eficient i amb el mínim de consum possible.

Contaminació lumínica: és l'augment del fons de brillantor del cel nocturn natural, a causa de la dispersió i reflexió de llum procedent de la il·luminació artificial. Aquest augment de llum artificial pertorba i altera les propietats del medi receptor. També es considera contaminació lumínica qualsevol forma d'il·luminació artificial que afecti un medi receptor que no sigui l'objecte de la il·luminació.

Actualment, segons el Decret 190/2015, els percentatges màxims de flux lluminós d'hemisferi superior instal·lat (FHS_{inst}) d'un punt de llum, en funció de l'horari i de la zona de protecció envers la contaminació lumínica en que està ubicat, són els següents:

Zona de protecció	FHS _{inst.} (%)	
	Horari de vespre	Horari de nit
E1	1	1
E2	5	1
E3	10	5
E4	15	10

Limitar el resplendor lluminós i la intrusió lumínica: protegint el medi ambient a la nit, mantenint el màxim possible la claror natural del cel, evitant la contaminació lluminosa i prevenint els efectes nocius sobre els espais naturals i l'entorn urbà

Flux d'hemisferi superior instal·lat: és la proporció de flux lluminós d'un llum emès per damunt del pla horitzontal que passa pel centre òptic del llum respecte al flux total emès pel llum, amb la posició del llum instal·lat. S'expressa en tant per cent.

Eficiència energètica d'una instal·lació d'enllumenat exterior: és la relació entre el producte de la superfície il·luminada per la il·luminació mitjana en servei de la instal·lació entre la potència elèctrica total instal·lada. La unitat és lux metre quadrat per watt ($lux \cdot m^2 \cdot W^{-1}$).

Eficàcia lluminosa d'una làmpada: és la relació entre el flux lluminós emès per la làmpada i la potència consumida per aquesta. La unitat és lumen per watt ($lm \cdot W^{-1}$).

COMPONENTS DE LA INSTAL·LACIÓ

Fonts de llum: son els elements destinats a convertir l'energia elèctrica en energia lumínica. Es denomina eficàcia energètica a la relació de transformació expressada en lúmens / Watt. La major part de les làmpades utilitzades en l'enllumenat públic emprenen un sistema de descàrrega elèctrica en un gas. Els sistemes de descàrrega consisteixen en dos elèctrodes que generen un flux d'electrons per mitjà d'un gas; l'excitació dels àtoms del gas permet generar llum, les característiques del qual estan en funció de la làmpada emprada. Els tipus més utilitzats en l'enllumenat públic són:

La tipologia de làmpades són les següents:

- Vapor de sodi d'alta pressió. (VSAP)
- Vapor de sodi de baixa pressió. (VSBP)
- Halogenurs metàl·lics. (HM)
- Descàrrega per inducció
- Fluorescència.
- Halògens.
- Vapor de mercuri. (VM)
- Light Emitting Diode. (LED)

Actualment les làmpades han de complir el Decret 190/2015, concretament l'apartat 1 de l'annex 2. Hauran de ser de classe d'eficiència energètica A, A+ o A++ i complir amb les restriccions de mercuri de les directives de la Unió Europea.

Zona de protecció	Horari de vespre	Horari de nit
E1	Tipus I	Tipus I
E2	Tipus III	Tipus II
E3 i E4	Tipus III	Tipus III

Equips auxiliars: les làmpades de descàrrega en general tenen una característica tensió-corrent no lineal i lleugerament negativa, que dona lloc a la necessitat d'utilització d'un element limitador de la intensitat que es denomina genèricament balast, tant electromagnètic com a electrònic, per evitar el creixement il·limitat del corrent i la destrucció del llum quan aquesta ha encès. Associat al balast electromagnètic s'hauran de preveure els elements adequats per a la correcció del factor de potència. Alguns dels elements auxiliars més importants són:

- Balast: és un dispositiu que limita el creixement de la intensitat del corrent i subministra a la làmpada les característiques de tensió, de freqüència i de potència adequades a un funcionament estable.
- Condensador: la funció del condensador és corregir el factor de potència del sistema i minimitzar el consum d'energia reactiva. Amb aquests sistemes s'obté una reducció del consum energètic i un estalvi en la factura energètica per una reducció d'energia reactiva.
- Arrencadors: s'encarreguen de generar els impulsos de tensió necessaris per a encendre la làmpada.

Llumeneres: són els elements que dirigeixen el flux lluminós, on s'ubica i es protegeix la làmpada i l'equip. Cal tenir en compte els materials que la componen, el grau d'estanqueïtat, la facilitat de muntatge i manteniment i les condicions de reflexió adequades per complir amb la funció que pretenen.

Segons el Decret 190/2015 hauran de complir:

- Els percentatges màxims de flux d'hemisferi superior que preveu l'apartat 2 de l'annex 2.
- Els projectors per a la il·luminació de superfícies verticals s'han de situar a la part superior de l'objecte a il·luminar, enfocant per sota de l'horitzontal, és a dir, il·luminant de dalt a baix. L'enfocament per sobre l'horitzontal només està permès per a monuments i façanes o elements d'un interès especial de tipus cultural, històric o artístic, amb l'autorització prèvia de l'ajuntament corresponent.
- Els ajuntaments poden establir valors de flux d'hemisferi superior diferents dels previstos a l'apartat 2 de l'annex 2, atenent les característiques i especificitats del seu terme municipal, sempre que això no suposi una disminució del nivell de protecció establert per aquest Decret.

Quadres de comandament són els elements de comandament de les instal·lacions d'enllumenat públic i de protecció. En ells és on hi ha tots els mecanismes elèctrics ICP, magneto tèrmics, elements de protecció, així com els elements d'accionament, control i mesura.

Sistemes d'encesa i apagada: els cicles de funcionament de les instal·lacions d'enllumenat públic vénen determinats per l'encesa i apagada de les instal·lacions, així com per la reducció del nivell lluminós. L'encesa i apagada de les instal·lacions ha d'efectuar-se adequadament, sense que s'avanci l'encès ni es retardi l'apagada, de manera que el consum energètic sigui l'estrictament necessari. L'encesa i apagada de les instal·lacions es duu a terme mitjançant:

- Interruptor crepuscular o cèl·lula fotoelèctrica: genera les ordres de maniobra en funció de la lluminositat ambiental, a l'estar constituït per una cèl·lula fotoelèctrica que detecta la quantitat de llum natural que existeix en una determinada ubicació geogràfica, transformant les variacions de lluminositat en modificacions de paràmetres elèctrics, com poden ser tensió, intensitat o resistència
- Interruptor horari astronòmic: és un programador electrònic digital dissenyat per a la maniobra automàtica d'encesa i apagada de les instal·lacions d'enllumenat públic. El rellotge horari astronòmic es basa en el càlcul dels ORTOS i OCASOS en funció de la longitud i latitud on està situada la instal·lació d'enllumenat. Les dates de canvi automàtic estiu / hivern estan programades en la memòria.

Segons el Decret 190/2015 hauran de complir:

- Els horaris de funcionament de les instal·lacions d'il·luminació exterior s'han d'adaptar al cicle d'il·luminació solar i, per tant, els sistemes d'accionament o de telegestió han de garantir que la instal·lació s'encengui i s'apagui de manera automàtica a unes hores determinades.

- Les instal·lacions d'il·luminació exterior de potència superior a 1 kW han de disposar de sistema d'accionament programable a més d'un interruptor manual que permeti l'accionament de la instal·lació amb independència dels sistemes esmentats.

Sistemes de regulació del nivell lluminós: les instal·lacions d'enllumenat públic estan previstes perquè durant les hores de tràfic intens de vehicles i vianants, el nivell mitjà d'il·luminació tingui un valor suficient per satisfer les necessitats visuals. Quan aquest tràfic disminueix i, per tant, la circulació i la tasca visual es desenvolupin en altres circumstàncies, ha d'existir la possibilitat de poder regular el nivell lluminós de les instal·lacions d'enllumenat públic, reduint-ho amb la consegüent disminució del consum energètic. Els tres sistemes de regulació del nivell lluminós són els següents:

- Balasts sèrie de tipus inductiu per a doble nivell de potència: es tracta dels primers equips que van aparèixer al mercat europeu per a estalvi energètic, aportant una primera solució adequada per a la regulació del nivell lluminós de les instal·lacions d'enllumenat públic. Aquests balasts per a la seva instal·lació poden estar dotats amb línia de comandament, o sense línia de comandament (temporitzats).
- Reguladors - estabilitzadors en capçalera de línia: els reguladors estabilitzadors en capçalera de línia es fonamenten en una tècnica que consisteix bàsicament a reduir la tensió d'alimentació al conjunt làmpada - balast, amb el que s'obtenen disminucions de potència entorn del 40% per a reduccions del flux lluminós del llum aproximadament del 50%.
- Balasts electrònics per a doble nivell de potència: el balast electrònic és un dispositiu compacte que realitza les funcions de l'equip auxiliar i, per tant, substitueix al balast electromagnètic, condensador i arrencador (en les làmpades de sodi a alta pressió). Porta incorporat els elements necessaris per efectuar de forma autònoma i automàtica i, en conseqüència, sense necessitat d'una línia auxiliar de comandament, la reducció del flux lluminós del llum i la potència en determinats períodes de funcionament de l'enllumenat (potència reduïda o segon nivell), amb el consegüent estalvi energètic.

Segons el Decret 190/2015 hauran de complir:

- Les instal·lacions d'enllumenat públic amb potència superior a 1 kW han de disposar d'un sistema de regulació de flux lluminós que permeti la disminució de la il·luminació en període de baixa utilització de l'espai il·luminat, sense afectar la seva uniformitat. Se n'exceptuen les instal·lacions en què, per exigències funcionals o de seguretat, a justificar en el projecte, no sigui recomanable reduir els nivells d'il·luminació.
- El disseny de les instal·lacions, amb tecnologies emergents, s'ha de fer preferentment amb l'objectiu de poder adequar la il·luminació a la classificació que correspongui a la via o l'espai per cada franja horària que tingui ús diferent.

CONDICIONS DE FUNCIONAMENT

Finalment cal analitzar els processos i les condicions de funcionament. Per tal d'acabar de conèixer l'estat de les instal·lacions d'enllumenat, és imprescindible també analitzar el seu estat de manteniment i la forma en que aquest s'aplica. El manteniment general es basa en un conjunt d'actuacions que, fins en aquest moment, s'engloben en dos grans grups:

- **Manteniment Preventiu:** que són el conjunt d'operacions destinades a assegurar un correcte estat dels elements, tant en l'àmbit funcional com en l'àmbit de la seguretat. Es tracta d'unes actuacions periòdiques de revisió, que tenen com a missió prevenir fallades tècniques i operatives.
- **Manteniment Correctiu:** a banda de les reposicions programades hi ha un percentatge de làmpades, equips o altres elements que s'espatllen abans d'arribar al final de la seva vida útil. El manteniment correctiu consisteix en les actuacions de reposició o reparació dels elements que es malmeten.

És fonamental i cal tenir un constant procés de control sobre els aspectes de funcionament i consum energètic, detecció de desviacions i correcció d'anomalies. Per aquest motiu és molt important l'anàlisi de l'encesa i apagada de la instal·lació, els horaris de funcionament de la mateixa, les condicions de la regulació de flux, així com els elements de control. La facturació energètica també és important, pel que fa a l'aspecte tarifari ja que incideix de forma significativa, no tant en l'estalvi energètic, però sí en el preu de l'energia i el cost de l'explotació de la instal·lació.

Des de fa poc temps, i amb les noves formes de contractació de serveis de manteniment integrals, s'ha començat a parlar de diferents prestacions que cal dur a terme en la gestió d'un enllumenat públic. Aquestes prestacions són les de:

Gestió energètica: aquesta prestació inclou el control consums, de facturació de companyia i el control i la gestió del funcionament de l'enllumenat en el seu conjunt, així com, en alguns casos, el pagament dels costos de l'energia consumida per les instal·lacions.

Aquesta prestació pot incloure les tasques de:

- **Gestió de factures i pagaments dels subministrament elèctric.**
 - Consum anual de l'enllumenat públic.
 - Gestió del robatori d'electricitat, obres alienes i altres causes.
 - Canvi i contractació de nous comptadors.
 - Adequació de tarifes elèctriques.
- **Control i gestió del funcionament general:**
 - Control de consums.
 - Control d'encesa i apagada de les instal·lacions i de la reducció de flux.
 - Explotació de sistemes de control centralitzat.
 - Manteniment de sistemes de control centralitzat.
 - Control luxomètric.
 - Auditoria Energètica Permanent.
 - Manteniment de l'inventari.

Manteniment: manteniment preventiu per a aconseguir el perfecte funcionament i rendiment de les instal·lacions d'enllumenat exterior i de tots els seus components, incloses totes les activitats descrites al plec tècnic, d'acord amb les prescripcions de la ITC-AE-06 del Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior.

Aquesta prestació pot incloure les tasques de:

- Elaboració d'un Pla de Manteniment Preventiu d'instal·lacions d'enllumenat públic.
- Verificació de les instal·lacions d'enllumenat públic i inspeccions periòdiques
- Control i regulació de l'encesa i apagada
- Control de làmpades en servei.
- Control de l'estat dels elements mecànics i elèctrics dels punts de llum.
- Control de rases
- Canalitzacions i línies d'alimentació.
- Reposició programada de làmpades i/o canvi d'equips auxiliars.
- Reposició de llumeneres esfèriques i instal·lació de difusors.
- Neteja general de llumeneres.
- Pintura, protecció, neteja i numeració de suports de punts d'enllumenat.
- Neteja de papers enganxats a les columnes i quadres.
- Orientació de projectors.

Segons el Decret 190/2015 Les instal·lacions han de disposar d'un programa de manteniment de les instal·lacions i dels aparells d'il·luminació exterior que ha de complir amb el present Decret, sens perjudici de donar compliment a les condicions tècniques i de seguretat establertes al reglament electrotècnic per a baixa tensió que els sigui aplicable i al reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'il·luminació exterior.

El programa de manteniment ha de preveure la conservació de les làmpades i de les llumeneres, així com la de tots els elements per al seu correcte funcionament, tals com la inclinació, fixació i subjecció del llum, posició del portalàmpades, el tancament adequat, la neteja dels grups òptics, la carcassa i els tancaments, la verificació dels accessoris i dels sistemes d'accionament i de regulació de flux. El programa ha de garantir que es conserven les característiques amb què la instal·lació ha estat dissenyada.

Per tal de facilitar la gestió de l'enllumenat públic i dels seus consums energètics, els ajuntaments han de disposar d'un inventari actualitzat de les instal·lacions i aparells d'il·luminació dels seus municipis.

Garantia total o avaries: reparació amb substitució de tots els elements deteriorats en les instal·lacions, és a dir, reparació de totes les avaries que es produeixen en les instal·lacions d'enllumenat públic.

Treballs complementaris: són les feines corresponents a operacions de renovació de la xarxa, trasllats de punts de llum, instal·lacions provisionals, instal·lacions per a festes i activitats diverses, nous punts de llum, reparació d'avaries produïdes per actes vandàlics, col·lisions de vehicles o obres en la via pública, adequacions de les instal·lacions a normativa, etc, no contemplades a les altres prestacions.

1.5. CRITERIS DE DISSENY

EL disseny d'una instal·lació d'il·luminació exterior, la seva execució i posada en servei ha d'ajustar-se a les prescripcions de la Llei 6/2001, de 31 de maig, i al Decret 190/2015, de 25 d'agost.

Les instal·lacions han de mantenir durant la seva explotació les condicions del disseny. La il·luminació exterior d'un indret s'ha de dissenyar per tal que previngui la contaminació lumínica i afavoreixi l'estalvi i l'aprofitament d'energia, de manera que:

- S'adeqüi la quantitat de llum a les necessitats a fi que se n'utilitzi només la justa per portar a terme amb normalitat l'activitat que es vol desenvolupar.
- Es dirigeixi la llum només a les àrees que cal il·luminar.
- Es mantingui la llum apagada quan no es desenvolupa cap activitat en el lloc a il·luminar, a excepció que hi concorrin motius de seguretat.
- Es procuri la utilització de làmpades d'alta eficàcia lluminosa que emetin principalment en la zona de l'espectre visible de longitud d'ona llarga, sempre que les exigències funcionals del lloc a il·luminar així ho permetin.

Totes les instal·lacions d'il·luminació exterior han de respectar els nivells màxims d'intrusió lumínica establerts per normativa.

En els supòsits previstos al decret, les instal·lacions d'il·luminació exterior han de disposar de sistema d'accionament i de regulació de flux.

Les instal·lacions d'il·luminació exterior de superfícies destinades al trànsit de vehicles i pas de persones han de complir:

- Els requeriments de tipologia de làmpades i dels llums establerts al Decret.
- Els nivells màxims d'il·luminació i d'eficiència energètica mínima establerts a la normativa d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior.
- El disseny de l'enllumenat de vials amb baixa utilització durant llargs períodes de l'any (com per exemple urbanitzacions, zones de segona residència, etc.) s'ha de projectar amb les classes d'enllumenat de més baixa il·luminació de les disponibles en la normativa d'eficiència energètica, excepte que es justifiqui que cal una classe d'enllumenat d'il·luminació superior per garantir la seguretat ciutadana, per la complexitat d'ús o per la interferència d'objectes en la via pública.

Les instal·lacions d'il·luminació exterior específic amb caràcter general i sempre que sigui compatible amb la normativa aplicable a cada activitat, han de complir:

- Els requeriments de tipologia de làmpades i dels llums establerts al Decret.
- Els nivells d'il·luminació no poden superar en més d'un 20% els valors d'il·luminació de referència especificats a la normativa pròpia de l'activitat.

Els llums que funcionen menys de 50 hores l'any i que s'instal·len o s'utilitzen esporàdicament per raons de seguretat per la ciutadania o seguretat industrial, com en els casos d'avaries, accidents o situacions que comporten perill, no han de complir els requeriments de tipologia de làmpades i dels llums ni els nivells d'il·luminació màxima establerts en aquest Decret.

Els projectors per a la il·luminació de superfícies verticals s'han de situar a la part superior de l'objecte a il·luminar, enfocant per sota de l'horitzontal, és a dir, il·luminant de dalt a baix. L'enfocament per sobre l'horitzontal només està permès per a monuments i façanes o elements d'un interès especial de tipus cultural, històric o artístic, amb l'autorització prèvia de l'ajuntament corresponent.

1.6. METODOLOGIA DE CÀLCUL

Les auditories energètiques es plantegen amb els objectius d'optimitzar els recursos i reduir el consum, tot garantint que es respecten els nivells de funcionament i de serveis normatius o recomanats. En aquest sentit es realitzen anàlisis de diversos paràmetres amb diferents metodologies segons s'explicarà en el present apartat. Concretament aquests estudis es realitzen des de les perspectives següents:

- Coneixement de les instal·lacions
- Nivells d'il·luminació i eficiència energètica
- Consum energètic i emissions
- Costos energètics
- Presa de decisions

1.6.1. CONEIXEMENT DE LES INSTAL·LACIONS

Per tal de poder realitzar un anàlisi complet és necessari conèixer l'enllumenat públic objecte del treball. Aquest estudi es realitza a través de l'inventari de les instal·lacions.

L'inventari: és l'eina bàsica i fonamental per elaborar un bon projecte. Conté les dades bàsiques dels components de la instal·lació. Per part dels punts de llum: el nom del punt de llum, llumenera, font, equip, potència, sistema de regulació de flux, suport, alçada, etc. Per part dels quadres de comandament: la situació, el sistema d'encesa, la regulació de flux, el sistema de gestió, etc. Totes aquestes dades es treballen des d'una base de dades que pot ser Excel, Access o programes més especialitzats en funció de qui realitza l'auditoria.

En aquesta base de dades s'incorpora tota la informació que ha de permetre realitzar l'estudi.

Plànols: paral·lelament a la base de dades també l'elaboren un seguit de plànols per tal de facilitar la lectura de la informació.

Dades del manteniment: en funció de l'objecte de l'estudi també pot ser necessari tenir les dades del manteniment que s'efectua a l'enllumenat, com ara les actuacions que es realitzen a nivell de manteniment preventiu, el cost anual per punt de llum, les despeses anual de les averies, treballs diversos relacionats amb l'enllumenat, etc.

1.6.2. METODOLOGIA DEL CÀLCUL LUMÍNIC I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

L'estudi dels nivells lumínics i d'eficiència energètica es basa en el càlcul dels paràmetres actuals i en el comparatiu amb els valors límits establerts per normativa.

1.6.2.1. PROCEDIMENT DE TREBALL

Per tal de poder realitzar l'estudi lumínic es divideix el municipi en diferents zones lumíniques per estudiar-les individualment.

Les zones lumíniques són aquelles agrupacions de punts de llum amb una mateixa configuració, és a dir, amb la mateixa llumenera, font, potència, alçada, etc. cal completar la informació de les zones lumíniques amb les dades de disposició dels punts de llum, interdistància¹ i amplada de carrer

Per a cadascuna de les zones lumíniques s'estudia l'eficiència energètica:

- 1r- Els nivells d'il·luminació de la instal·lació no han de superar el que estableix la Instrucció tècnica complementària ITC-EA 02. Les dades dels nivells actuals es prenen realitzant un treball de camp nocturn mitjançant el mètode dels 9 punts. Els nivells futurs es calculen mitjançant el programa informàtic Dialux en el cas d'instal·lar una nova llumenera, i en el cas de reduir únicament la potència, s'aplica un factor reductor al nivell actual directament proporcional a la reducció del flux lumínic de la làmpada.
- 2n- Per a l'enllumenat viari, s'han de complir els requisits mínims d'eficiència energètica establerts a la ITC-EA-01 i en el RD 190/2015. Per aquest motiu es classifica cada punt de llum en funció de la velocitat de la via on està situat i en funció de l'ús de la via, del flux de vehicles o de peatons. Per a la resta d'instal·lacions d'enllumenat, s'han de complir els requisits de factor d'utilització, pèrdues dels equips, factor de manteniment i altres establerts a les instruccions tècniques complementàries corresponents.
- 3r- S'estudia també l'eficiència energètica de cada una de les zones lumíniques del municipi, i es determina l'índex d'eficiència energètica. En funció d'aquest índex s'obté la lletra corresponent a la qualificació energètica de la instal·lació.
- 4t- On es requereixi, han de disposar d'un sistema d'accionament i de regulació del nivell lluminós, tal com defineix la ITC-EA-04 i el RD 190/2015.

Amb la finalitat de limitar la resplendor lluminosa nocturna i reduir la llum intrusa o molesta, les instal·lacions d'enllumenat exterior s'han d'ajustar, particularment, als requisits establerts a la ITC-EA-03 i el RD 190/2015. Per aquest motiu es classifica cada un dels punts de llum segons el seu grau de protecció envers la contaminació lluminosa segons el plànol aprovat per la Generalitat de Catalunya.

Amb totes les dades de l'estat actual es realitza l'estudi lumínic i d'eficiència energètica, segons les fórmules als apartats següents.

¹ La interdistància en situacions al portell és la distància entre dos punts situats a la mateixa vorera.

Il·luminància mitja: és el valor mitjà de la il·luminació horitzontal en la superfície considerada. El símbol és E_m i s'expressa en lux.

Il·luminància mínima: valor mínim de la il·luminació horitzontal en la superfície considerada. El símbol és $E_{mín}$ i s'expressa en lux.

Uniformitat global de luminàncies: relació entre la luminància mínima i la mitjana de la superfície de la calçada. El símbol és U_o i no té unitats.

Uniformitat longitudinal de luminàncies: relació entre la luminància mínima i la màxima en el mateix eix longitudinal dels carrils de circulació de la calçada, que adopta el valor inferior de tots aquests. El símbol és U_l i no té unitats.

Uniformitat mitjana d'il·luminacions: relació entre la il·luminació mínima i la mitjana de la superfície de la calçada. El símbol és U_m i no té unitats.

Uniformitat general d'il·luminacions: relació entre la il·luminació mínima i la màxima de la superfície de la calçada. El símbol és U_g i no té unitats.

Superfície il·luminada: superfície il·luminada de calçada en m^2 . Aquesta superfícies correspon a l'amplada de la calçada per la interdistància. En el cas de disposicions al portell i bilaterals es correspon al 50% d'aquest producte.

Eficiència energètica: relació entre la superfície il·luminada de calçada per la il·luminació mitja i la potència total instal·lada incloses les pèrdues dels equips. El símbol és ϵ i les seves unitats $(m^2 \cdot lux) / W$

Eficiència energètica de referència: valor d'eficiència energètica de referència que ve donat per la taula corresponent del Reglament en funció de la il·luminació mitja i del tipus d'enllumenat, funcional o ambiental. El símbol és ϵ_R i les seves unitats $(m^2 \cdot lux) / W$

Índex d'eficiència energètica: es defineix com el quocient entre l'eficiència energètica de la instal·lació (ϵ) i el valor d'eficiència energètica de referència (ϵ_R). El símbol és I_ϵ i no té unitats.

Índex de consum energètic: invers de l'índex d'eficiència energètica. El símbol és ICE les seves unitats $W / (m^2 \cdot lux)$.

Qualificació energètica: es defineix una etiqueta que caracteritza el consum d'energia de la instal·lació mitjançant una escala de set lletres que va des de la lletra A (instal·lació més eficient i amb menys consum d'energia) a la lletra G (instal·lació menys eficient i amb més consum d'energia).

Factor de manteniment: El factor de manteniment (f_m) és la relació entre la il·luminació mitjana a la zona il·luminada després d'un determinat període de funcionament de la instal·lació d'enllumenat exterior (il·luminació mitjana en servei – E_{servei}), i la il·luminació mitjana obtinguda a l'inici del seu funcionament com a instal·lació nova (il·luminació mitjana inicial – $E_{inicial}$). El factor de manteniment és el producte dels factors de depreciació del flux lluminós de les làmpades, de la seva supervivència i de la depreciació del llum.

Classificació de vies:

Taula 1 – Classificació de les vies

Classificació	Tipus de via	Velocitat del trànsit rodat (km/h)
A	d'alta velocitat	$v > 60$
B	de velocitat moderada	$30 < v \leq 60$
C	carrils bici	--
D	de baixa velocitat	$5 < v \leq 30$
E	vies de vianants	$v \leq 5$

Classe d'enllumenat:

Taula 2 – Classes d'enllumenat per a vies tipus A

Situacions de projecte	Tipus de vies	Classe d'enllumenat ⁽¹⁾
A1	<ul style="list-style-type: none"> • Carreteres de calçades separades amb encreuaments a diferent nivell i accessos controlats (autopistes i autovies). Intensitat de trànsit Alta (IMD) ≥ 25.000..... Mitjana (IMD) ≥ 15.000 i < 25.000..... Baixa (IMD) < 15.000..... 	ME1 ME2 ME3a
	<ul style="list-style-type: none"> • Carreteres de calçada única amb doble sentit de circulació i accessos limitats (vies ràpides). Intensitat de trànsit Alta (IMD) > 15.000 Mitjana i baixa (IMD) < 15.000 	ME1 ME2
A2	<ul style="list-style-type: none"> • Carreteres interurbanes sense separació de voreres o carrils bici. • Carreteres locals en zones rurals sense via de servei. Intensitat de trànsit IMD ≥ 7.000..... IMD < 7.000 	ME1 / ME2 ME3a / ME4a
A3	<ul style="list-style-type: none"> • Vies col·lectores i rondes de circumval·lació. • Carreteres interurbanes amb accessos no restringits. • Vies urbanes de trànsit important, ràpides radials i de distribució urbana a districtes. • Vies principals de la ciutat i travessia de poblacions. Intensitat de trànsit i complexitat del traçat de la carretera. IMD ≥ 25.000..... IMD ≥ 15.000 i < 25.000 IMD ≥ 7.000 i < 15.000..... IMD < 7.000..... 	ME1 ME2 ME3b ME4a / ME4b
<p>⁽¹⁾ Per a totes les situacions de projecte (A1, A2 i A3), quan les zones properes siguin clares (fons clars), totes les vies de trànsit han d'incrementar les exigències a les de la classe d'enllumenat immediatament superior.</p>		

Taula 3 – Classes d'enllumenat per a vies tipus B

Situacions de projecte	Tipus de vies	Classe d'enllumenat ^(*)
B1	<ul style="list-style-type: none"> • Vies urbanes secundàries de connexió a urbanes de trànsit important. • Vies distribuïdores locals i accessos a zones residencials i finques. Intensitat de trànsit IMD ≥ 7.000..... IMD < 7.000	ME2 / ME3c ME4b / ME5 / ME6
B2	<ul style="list-style-type: none"> • Carreteres locals en àrees rurals. Intensitat de trànsit i complexitat del traçat de la carretera. IMD ≥ 7.000..... IMD < 7.000	ME2 / ME3b ME4b / ME5

^(*) Per a totes les situacions de projecte B1 i B2, quan les zones properes siguin clares (fons clars), totes les vies de trànsit han d'incrementar les seves exigències a les de la classe d'enllumenat immediatament superior.

Taula 4 – Classes d'enllumenat per a vies tipus C i D

Situacions de projecte	Tipus de vies	Classe d'enllumenat ^(*)
C1	<ul style="list-style-type: none"> • Carrils bici independents al llarg de la calçada, entre ciutats en àrea oberta i d'unió en zones urbanes Flux de trànsit de ciclistes Alt..... Normal	S1 / S2 S3 / S4
D1 - D2	<ul style="list-style-type: none"> • Àrees d'aparcament en autopistes i autovies. • Aparcaments en general. • Estacions d'autobusos. Flux de trànsit de vianants Alt..... Normal	CE1A / CE2 CE3 / CE4
D3 - D4	<ul style="list-style-type: none"> • Carrers residencials suburbanes amb voreres per als vianants al llarg de la calçada • Zones de velocitat molt limitada Flux de trànsit de vianants i ciclistes Alt..... Normal	CE2 / S1 / S2 S3 / S4

^(*) Per a totes les situacions d'enllumenat C1-D1-D2-D3 i D4, quan les zones properes siguin clares (fons clars), totes les vies de trànsit han d'incrementar les seves exigències a les de la classe d'enllumenat immediatament superior.

Taula 5 – Classes d'enllumenat per a vies tipus E

Situacions de projecte	Tipus de vies	Classe d'enllumenat ^(*)
E1	<ul style="list-style-type: none"> • Espais peatonals de connexió, carrers de vianants, i voreres al llarg de la calçada. • Parades d'autobús amb zones d'espera • Àrees comercials de vianants Flux de trànsit de vianants Alt Normal	CE1A / CE2 / S1 S2 / S3 / S4
E2	<ul style="list-style-type: none"> • Zones comercials amb accés restringit i ús prioritari de vianants Flux de trànsit de vianants Alt Normal	CE1A / CE2 / S1 S2 / S3 / S4

^(*) Per a totes les situacions d'enllumenat E1 i E2, quan les zones pròximes siguin clares (fons clars), totes les vies de trànsit han d'incrementar les seves exigències a les de la classe d'enllumenat immediatament superior.

Eficiència energètica de referència:

Taula 3 – Valors de eficiència energètica de referència

Enllumenat viari funcional		Enllumenat viari ambiental i altres instal·lacions d'enllumenat	
Il·luminació mitjana en servei projectada E_m (lux)	Eficiència energètica de referència ϵ_R $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$	Il·luminació mitjana en servei projectada E_m (lux)	Eficiència energètica de referència $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 30	32	--	--
25	29	--	--
20	26	≥ 20	13
15	23	15	11
10	18	10	9
≤ 7,5	14	7,5	7
--	--	≤ 5	5

Nota - Per a valors d'il·luminació mitjana projectada compresos entre els valors indicats a la taula, l'eficiència energètica de referència s'obté per interpolació lineal

Qualificació energètica:

Taula 4 – Qualificació energètica d'una instal·lació d'enllumenat.

Qualificació energètica	Índex de consum energètic	Índex d'eficiència energètica
A	$ICE < 0,91$	$I_E > 1,1$
B	$0,91 \leq ICE < 1,09$	$1,1 \geq I_E > 0,92$
C	$1,09 \leq ICE < 1,35$	$0,92 \geq I_E > 0,74$
D	$1,35 \leq ICE < 1,79$	$0,74 \geq I_E > 0,74$
E	$1,79 \leq ICE < 2,63$	$0,56 \geq I_E > 0,38$
F	$2,63 \leq ICE < 5,00$	$0,38 \geq I_E > 0,20$
G	$ICE \geq 5,00$	$I_E \leq 0,20$

Classificació de zones de protecció contra la contaminació lluminosa:

Taula 1 – Classificació de zones de protecció contra la contaminació lluminosa

CLASSIFICACIÓ DE ZONES	DESCRIPCIÓ
E1	ÀREES AMB ENTORNS O PAISATGES FOSCOS: Observatoris astronòmics de categoria internacional, parcs nacionals, espais d'interès natural, àrees de protecció especial (xarxa natura, zones de protecció d'ocells, etc.), on les carreteres estan sense il·luminar.
E2	ÀREES DE BRILLANTOR O LLUMINOSITAT BAIXA: Zones periurbanes o extraradis de les ciutats, sòls no urbanitzables, àrees rurals i sectors generalment situats fora de les àrees residencials urbanes o industrials, on les carreteres estan il·luminades.
E3	ÀREES DE BRILLANTOR O LLUMINOSITAT MITJANA: Zones urbanes residencials, on les calçades (vies de trànsit rodat i voreres) estan il·luminades.
E4	ÀREES DE BRILLANTOR O LLUMINOSITAT ALTA: Centres urbans, zones residencials, sectors comercials i d'oci, amb elevada activitat durant la franja horària nocturna.

NIVELLS MÍNIMS EN SERVEI AMB MANTENIMENT DE LA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT

Taula 6 – Sèries ME de classe d'enllumenat per a vials secs tipus A i B

Classe d'enllumenat	Luminància de la superfície de la calçada en condicions seques			Enlluernament pertorbador	II -luminació dels voltants
	Luminància (4) mitjana L_m (cd/m ²) ⁽¹⁾	Uniformitat global U_0 [mínima]	Uniformitat longitudinal U_{\square} [mínima]	Increment llindar TI (%) ⁽²⁾ [màxim]	Relació entorn SR ⁽³⁾ [mínima]
ME1	2,00	0,40	0,70	10	0,50
ME2	1,50	0,40	0,70	10	0,50
ME3a	1,00	0,40	0,70	15	0,50
ME3b	1,00	0,40	0,60	15	0,50
ME3c	1,00	0,40	0,50	15	0,50
ME4a	0,75	0,40	0,60	15	0,50
ME4b	0,75	0,40	0,50	15	0,50
ME5	0,50	0,35	0,40	15	0,50
ME6	0,30	0,35	0,40	15	Sense requisits

⁽¹⁾ Els nivells de la taula són valors mínims en servei amb manteniment de la instal·lació d'enllumenat, excepte (TI), que són valors màxims inicials. A fi de mantenir aquests nivells de servei, s'ha de considerar un factor de manteniment (f_m) elevat que depèn de la làmpada adoptada, tipus de llum, grau de contaminació de l'aire i modalitat de manteniment preventiu.

⁽²⁾ Quan s'utilitzin fonts de llum de baixa luminància (làmpades fluorescents i de vapor de sodi a baixa pressió), es pot permetre un augment del 5% de l'increment llindar (TI).

⁽³⁾ La relació entorn SR s'ha d'aplicar en les vies de trànsit rodat on no hi hagi altres àrees contigües a la calçada que tinguin els seus propis requisits. L'amplada de les bandes adjacents per a la relació entorn SR ha de ser igual com a mínim a la d'un camí de trànsit, i es recomana, si és possible, 5 m d'amplada.

⁽⁴⁾ Els valors de luminància donats es poden convertir en valors d'II -luminació, multiplicant els primers pel coeficient R (segons CIE) del paviment utilitzat, i prenen un valor de 15 quan aquest no es conegui.

Taula 8 – Sèries S de classe d'enllumenat per a vials tipus C, D i E

Classe d'enllumenat ⁽¹⁾	II -luminació horitzontal en l'àrea de la calçada	
	II -luminació mitjana E_m (lux) ⁽¹⁾	II -luminació mínima $E_{mín}$ (lux) ⁽¹⁾
S1	15	5
S2	10	3
S3	7,5	1,5
S4	5	1

⁽¹⁾ Els nivells de la taula són valors mínims en servei amb manteniment de la instal·lació d'enllumenat. A fi de mantenir aquests nivells de servei, s'ha de considerar un factor de manteniment (f_m) elevat que depèn de la làmpada adoptada, del tipus de llum, grau de contaminació de l'aire i modalitat de manteniment preventiu.

Taula 9 – Sèries CE de classe d'enllumenat per a vials tipus D i E

Classe d'enllumenat (1)	II · luminació horitzontal	
	II · luminació mitjana E_m (lux) [mínima mantinguda ⁽¹⁾]	Uniformitat mitjana U_m [mínima]
CE0	50	0,40
CE1	30	0,40
CE1A	25	0,40
CE2	20	0,40
CE3	15	0,40
CE4	10	0,40
CE5	7,5	0,40

⁽¹⁾ Els nivells de la taula són valors mínims en servei amb manteniment de la instal·lació d'enllumenat. A fi de mantenir aquests nivells de servei, s'ha de considerar un factor de manteniment (f_m) elevat que depèn de la làmpada adoptada, del tipus de llum, grau de contaminació de l'aire i modalitat de manteniment preventiu.

⁽²⁾ També s'apliquen en espais utilitzats per vianants i ciclistes.

REQUISITS MÍNIMS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Taula 1 – Requisits mínims d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat viari funcional

II · luminació mitjana en servei E_m (lux)	EFICIÈNCIA ENERGÈTICA MÍNIMA $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 30	22
25	20
20	17,5
15	15
10	12
$\leq 7,5$	9,5

Nota - Per a valors d'II · luminació mitjana projectada compresos entre els valors indicats a la taula, l'eficiència energètica de referència s'obtenen per interpolació lineal

Taula 2 – Requisits mínims d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat viari ambiental.

II · luminació mitjana en servei E_m (lux)	EFICIÈNCIA ENERGÈTICA MÍNIMA $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 20	9
15	7,5
10	6
7,5	5
≤ 5	3,5

Nota - Per a valors d'II · luminació mitjana projectada compresos entre els valors indicats a la taula, l'eficiència energètica de referència s'obtenen per interpolació lineal

VALORS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE REFERÈNCIA

Taula 3 – Valors de eficiència energètica de referència

Enllumenat viari funcional		Enllumenat viari ambiental i altres instal·lacions d'enllumenat	
Il·luminació mitjana en servei projectada E_m (lux)	Eficiència energètica de referència ER $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$	Il·luminació mitjana en servei projectada E_m (lux)	Eficiència energètica de referència $\left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$
≥ 30	32	--	--
25	29	--	--
20	26	≥ 20	13
15	23	15	11
10	18	10	9
$\leq 7,5$	14	7,5	7
--	--	≤ 5	5

Nota - Per a valors d'il·luminació mitjana projectada compresos entre els valors indicats a la taula, l'eficiència energètica de referència s'obté per interpolació lineal

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Taula 4 – Qualificació energètica d'una instal·lació d'enllumenat.

Qualificació energètica	Índex de consum energètic	Índex d'eficiència energètica
A	$ICE < 0,91$	$IE > 1,1$
B	$0,91 \leq ICE < 1,09$	$1,1 \geq IE > 0,92$
C	$1,09 \leq ICE < 1,35$	$0,92 \geq IE > 0,74$
D	$1,35 \leq ICE < 1,79$	$0,74 \geq IE > 0,74$
E	$1,79 \leq ICE < 2,63$	$0,56 \geq IE > 0,38$
F	$2,63 \leq ICE < 5,00$	$0,38 \geq IE > 0,20$
G	$ICE \geq 5,00$	$IE \leq 0,20$

LIMITACIÓ DE LES EMISSIONS LLUMINOSES

Taula 2 - Valors límit del flux hemisfèric superior instal·lat

CLASSIFICACIÓ DE ZONES	FLUX HEMISFÈRIC SUPERIOR INSTAL·LAT FHS_{INST}
E1	$\leq 1\%$
E2	$\leq 5\%$
E3	$\leq 15\%$
E4	$\leq 25\%$

1.6.3. METODOLOGIA DEL CÀLCUL DELS CONSUMS ENERGÈTICS I DE LES EMISSIONS

1.6.3.1. PROCEDIMENT DE TREBALL

L'Ajuntament facilita les dades de funcionament de l'enllumenat, com són els minuts de retard i d'avançada respecte l'orto i l'ocàs en l'encesa i l'apagada, el percentatge de regulació de flux en els casos que n'hi ha, i l'horari d'inici de la regulació.

L'estudi d'aquestes dades ha de permetre conèixer les hores de funcionament de cada punt de llum ja que (1) cada quadre pot tenir un horari diferent de la resta i que (2) cada punt de llum pot tenir un sistema de regulació diferent.

L'Ajuntament facilita també les dades del subministrament d'energia per part de la comercialitzadora.

La informació utilitzada en les auditories són les dades pròpies del subministrament, és a dir, empresa comercialitzadora, CUPS, potència contractada, tarifa, etc. i les dades energètiques com el consum anual, cost anual, consum anual per períodes pla, vall i punta, dades del màxímetre, etc.

Amb la informació de la instal·lació, els paràmetres de funcionament i els criteris de càlcul, es procedeix a realitzar l'anàlisi energètic teòric.

1.6.3.2. VARIABLES ESTUDIADAES

Potència total teòrica instal·lada: és la potència total incloent les pèrdues dels equips.

Potència nominal: és la potència nominal de la làmpada, sense incloure el consum dels equips d'encesa.

Pèrdues dels equips: aquestes pèrdues depenen del tipus d'equip instal·lat (electrònic, electromagnètic o directe), així com també de la tipologia de làmpada i de la seva potència.

Hores de funcionament: són les hores de funcionament anuals.

Hores de funcionament en horari reduït: hores de funcionament anuals en mode reduït.

Percentatge de regulació: és el percentatge en tant per u que es redueix la potència de la instal·lació quan entre el mode reduït de la reducció de flux.

Consum energètic anual: és el consum anual teòric calculat segons els diferents paràmetres de càlcul i el preus unitaris d'energia segons la última factura de companyia.

Emissions de CO₂: Emissions de CO₂ anuals emeses pel centre.

1.6.3.3. FÒRMULES DE CÀLCUL

Per l'estudi i avaluació de la situació energètica s'han utilitzat les fórmules següents:

$$P_{total} = P_{nominal} + P_{pèrdues dels equips}$$

On: $P_{nominal}$: és la potència de cada una de les làmpades dels punts de llum.

Pèrdues dels equips: està en funció de la tipologia d'equip:

Electromagnètic	18%
Electrònic	10%
LED	2% (pèrdues del quadre)
Fluorescència	25%
Directe	0%

$$Consum\ teòric = \sum [P_{total\ punt} \cdot (h_{totals} - h_{mode\ reduït}) + P_{total\ punt} \cdot (h_{mode\ reduït} \cdot (1 - \%reducció/100))]$$

on: $P_{total\ punt}$ = potència del punt de llum incloses les pèrdues .

h_{totals} = hores anuals de funcionament.

$h_{mode\ reduït}$ = hores anuals de funcionament en mode reduït.

$\%reducció$ = Percentatge de reducció en tant per u.

$$Emissions\ de\ CO_2 = Consum \cdot mix\ elèctric$$

on: mix elèctric = 302 g CO₂/kWh (Segons publicació de OCCC de 19 febrer de 2016)

1.6.4. METODOLOGIA DEL CÀLCUL DELS COSTOS ENERGÈTICS

1.6.4.1. PROCEDIMENT DE TREBALL

Amb les dades de tarifa contractada, potència contractada i consum anual es calcula el cost econòmic, en base (1) als preus contractats per l'Ajuntament amb la comercialitzadora, (2) els preus publicats al BOE i (3) tots els altres conceptes d'impost elèctric, lloguer d'equips i IVA.

1.6.4.2. VARIABLES ESTUDIADAES

Consum per períodes: és la distribució del consum anual dels quadres per cada un dels períodes de pla, vall i punta, en funció dels coeficients de l'any anterior, en el càlcul del consum actual, i en funció d'uns coeficients teòrics en el càlcul del consum futur.

Cost anual: cost total anual amb IVA fruit del càlcul de preu en base a la forma real de facturació, segons el consum anual de cada quadre, la potència contractada, així com el preu unitari dels termes de potència i energia, aplicant l'impost elèctric vigent, l'import anual de reactiva i de lloguer d'equips, i afegint l'IVA del 21% vigent.

Cost unitari: quocient entre el cost anual i el consum facturat.

1.6.4.3. FÒRMULES DE CÀLCUL

TARIFES 2.0A i 2.1 A:

$$\text{Cost} = \left[\sum_{i=1}^n [(PC \cdot TP) + (E \cdot TE)] \cdot t + LL \right]_i$$

TARIFES 2.0DHA i 2.1 DHA

$$\text{Cost} = \left[\sum_{i=1}^n [(PC \cdot TP) + (E_{\text{punta}} \cdot TE_{\text{punta}} + E_{\text{vall}} \cdot TE_{\text{vall}})] \cdot t + LL \right]_i$$

TARIFA 3.0 A

$$\text{Cost} = \left[\sum_{i=1}^n [(PC_{\text{punta}} \cdot TP_{\text{punta}} + PC_{\text{pla}} \cdot TP_{\text{pla}} + PC_{\text{vall}} \cdot TP_{\text{vall}}) + (E_{\text{punta}} \cdot TE_{\text{punta}} + E_{\text{pla}} \cdot TE_{\text{pla}} + E_{\text{vall}} \cdot TE_{\text{vall}})] \cdot t + LL \right]_i$$

- On:
- PC Potència contractada.
 - TP Terme de potència del (euros/kWh i any).
 - TP_{punta} Terme de potència en hores punta (euros/kWh i dia).
 - TP_{pla} Terme de potència en hores pla (euros/kWh i dia).
 - TP_{vall} Terme de potència en hores vall (euros/kWh i dia).
 - E Consum total (kWh).
 - E_{punta} Consum en hores punta (kWh).
 - E_{pla} Consum en hores pla (kWh).
 - E_{vall} Consum en hores vall (kWh).
 - TE Terme d'energia sense discriminació (euros/kWh).
 - TE_{punta} Terme d'energia en hora punta (euros/kWh).
 - TE_{vall} Terme d'energia en hora vall (euros/kWh).
 - TE_{pla} Terme d'energia en hora pla (euros/kWh).
 - t Taxa sobre l'electricitat: 1,05113•4,864%=5,11270%, per tant t=1,0511270
 - LL Preu de lloguer del comptadors d'energia elèctrica (€/any). Actualment aplica l'Ordre ITC/3860/2007 (BOE núm. 312, de 29 de desembre de 2007).

1.6.4.4. PERCENTATGES PLA-VALL-PUNTA

Els percentatges actuals de consum per a cada període respecte el consum total anual s'han agafat de la mitja dels percentatges facturats durant l'any 2015. A l'agafar un percentatge mig per a cadascun dels quadres, és possible hi hagi petits desajustos en quadres concrets que, a nivell global, no suposen un desviament superior a l'1%.

Tarifa	PERCENTATGES ACTUALS		
	P1	P2	P3
2.0A	1,00	0,00	0,00
2.0DHA	0,30	0,70	0,00
2.1A	1,00	0,00	0,00
2.1DHA	0,30	0,70	0,00
3.0A	0,15	0,25	0,60

Pel que fa als percentatges utilitzats en el càlcul del consum futur, s'han calculat tenint en compte la reducció de flux. Cal tenir present que en funció del programa de regulació de flux els percentatges són diferents. Per tal d'homogeneïtzar i facilitar el càlcul s'ha agafat com a base el programa vial. Per aquest motiu és possible que hi hagi petits desajustos en quadres concrets que, a nivell global, no suposen un desviament superior a l'1%.

Tarifa	PERCENTATGES FUTURS		
	P1	P2	P3
2.0A	1,00	0,00	0,00
2.0DHA	0,37	0,63	0,00
2.1A	1,00	0,00	0,00
2.1DHA	0,37	0,63	0,00
3.0A	0,42	0,19	0,39

2. SITUACIÓ ACTUAL

Per tal de poder fer una anàlisi profunda de la situació actual del municipi s'ha elaborat un inventari de les instal·lacions existents amb l'objectiu d'obtenir totes les dades de partida de la instal·lació. També ha estat necessari disposar d'altres dades, facilitades per l'Ajuntament i per la persona responsable del manteniment de l'enllumenat, com ara les dades dels subministraments, i els plànols de situació dels punts de llum per a poder realitzar el treball de camp, els horaris d'ús i funcionament, etc.

A continuació es descriu l'estat actual de tots aquells paràmetres que influeixen a l'hora de realitzar l'estudi energètic com són l'inventari, l'estudi lumínic, la classificació de les vies, el funcionament i ús de l'edifici, així com també el consum i cost energètic tant el teòric com el facturat.

L'inventari base de partida del treball ha estat el facilitat per l'Ajuntament. Aquest inventari s'ha anat actualitzant en base a les indicacions de l'Ajuntament en quan a noves actuacions realitzades, i també segons l'observat durant el treball de camp; les dades de potència sempre les ha facilitat l'Ajuntament.

Pel que fa als plànols, s'ha treballat amb el plànol *.dwg facilitat.

Les dades d'amplada i interdistància s'han agafat en base al plànol facilitat per l'Ajuntament.

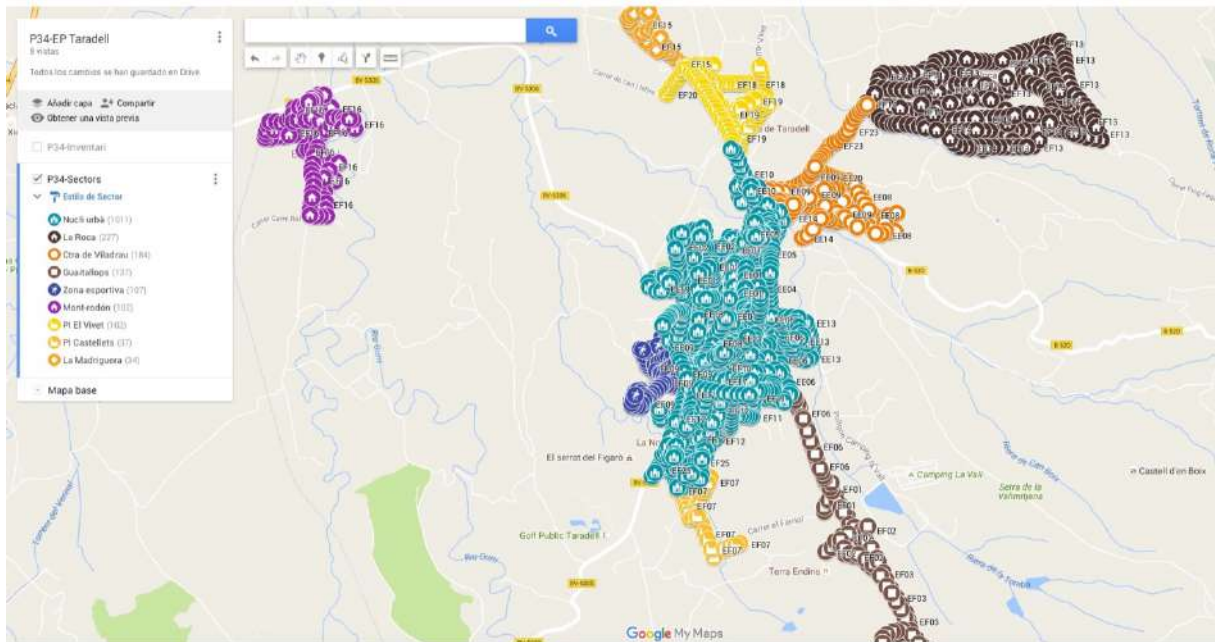
2.1. SECTORS O FASES DE TREBALL

S'ha dividit el municipi en diferents zones o àmbits que corresponen en sectors, urbanitzacions, nuclis diferenciats, etc. del municipi. Cada una d'elles sol tenir unes característiques similars amb unes necessitats també similars.

La correspondència entre els quadres i els sectors és la següent:

Quadre	SituacióQuadre	Àrea d'actuació	
EE01	Passatge Sant Genís	Nucli urbà	NU
EE02	Església	Nucli urbà	NU
EE04	Carrer de la Vila	Nucli urbà	NU
EE05	Església	Nucli urbà	NU
EE06	Sant Sebastià	Nucli urbà	NU
EE07	Carrer de Vic	Nucli urbà	NU
EE08	Urbanització La Codina	Ctra de Viladrau	C
EE09	Carretera de Viladrau	Ctra de Viladrau	C
EE10	Era del Tint	Nucli urbà	NU
EE11	Passatge de la Plaça	Nucli urbà	NU
EE12	Carretera de Balenyà	Nucli urbà	NU
EE13	Era d'en Mero	Nucli urbà	NU
EE14	Vapor	Ctra de Viladrau	C
EE16	Passatge del Casino	Nucli urbà	NU
EE18	Coma del Reig	Nucli urbà	NU
EE19	Mossèn Cinto Verdaguer	Nucli urbà	NU
EE20	Travessera de les Sitges	Ctra de Viladrau	C
EE21	Rarmon Pou	Nucli urbà	NU
EF01	Del Furriol	Guaitallops	E
EF02	Carrer Alou	Guaitallops	E
EF03	Avinguda Goitallops	Guaitallops	E
EF04	Plaça Everest	Guaitallops	E
EF05	Av. Goitallops	Guaitallops	E
EF06	Pinediques	Guaitallops	E
EF07	Avinguda Castellet	PI Castellet	G
EF08	Carretera de Balenyà	Nucli urbà	NU
EF09	Carrer Sant Jordi	Zona esportiva	ZE
EF10	Carrer Catalunya	Nucli urbà	NU
EF11	Carrer Batllia	Nucli urbà	NU
EF12	Sant Miquel	Nucli urbà	NU
EF13	Santa Fe	La Roca	D
EF14	Santa Julita	La Roca	D
EF15	Carrer Girona	La Madriguera	B
EF16	Camí Ral	Mont-rodón	A
EF17	Ronda Vilademany	Nucli urbà	NU
EF18	El Vivet	PI El Vivet	H
EF19	Carretera de Vic	PI El Vivet	H
EF20	Carretera de Vic	PI El Vivet	H
EF21	Catalunya	Nucli urbà	NU
EF22	Avinguda Jacint Verdaguer	Nucli urbà	NU
EF23	Carretera de La Roca	Ctra de Viladrau	C
EF24	Camí Ral	Mont-rodón	A
EF25	Plaça del Sol	Nucli urbà	NU

Taula 1: Distribució de les àrees o zones d'actuació



2.2. RESUM DE LES DADES MÉS IMPORTANTS DE LA INSTAL·LACIÓ

De l'anàlisi de la instal·lació d'enllumenat se n'extreuen les dades següents:

RESUM DE PARÀMETRES ACTUALS	
POTÈNCIA INSTAL·LADA (kW)	262,02 kW
CONSUM TEÒRIC (kWh/ANY)	979.384,57 kWh/any
COST TEÒRIC ACTUAL IVA INCLÒS (€/ANY)	142.242,62 €/any
LLUMENERES TOTALS	1.946 Ut
LLUMENERES EN FUNCIONAMENT	1.946 Ut
NÚMERO TOTAL DE QUADRES	43 Ut

Taula 2: Resum dels paràmetres més importats de la il·luminació

2.3. DADES DELS ELEMENTS QUE COMPONEN EL SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ

En base a la informació facilitada i al treball de camp realitzat de la instal·lació d'enllumenat públic, es poden extreure les següents dades:

2.3.1. QUADRES ELÈCTRICS DE COMANDAMENT I CONTROL

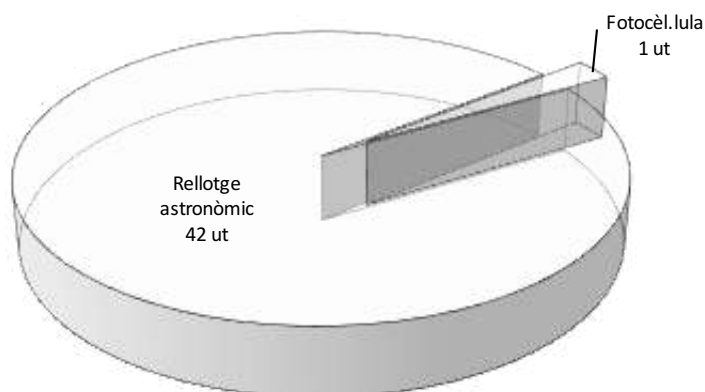
L'encesa de l'enllumenat es realitza per rellotges astronòmics excepte 1 quadres de comandament, que es fa a través de cèdula fotoelèctrica.

Només una part dels quadres tenen regulació de flux. Però no hi ha reguladors de flux en capçalera instal·lats, sinó que la regulació de flux es fa amb equips de doble nivell. Concretament existeix 10 quadres amb aquest sistema que realment està funcionant, en 2 quadres només funcionen algunes línies, i en 5 quadres els dobles nivells no estant funcionant.

No hi ha cap quadre amb sistema de telegestió instal·lat.

TIPUS D'ENCESA I APAGADA	
Rellotge astronòmic	42 ut
Fotocèl.lula	1 ut
TOTAL	43 ut

Taula 3: Relació de quadres segons el tipus d'encesa i apagada

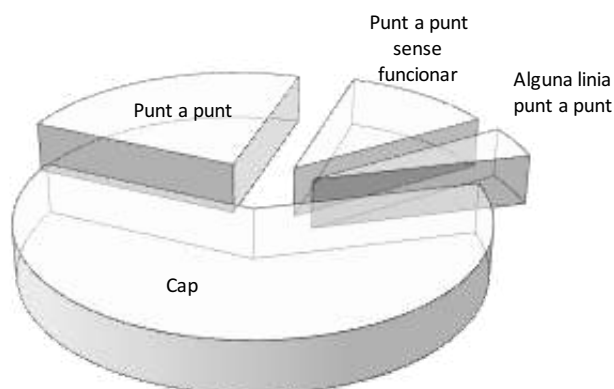


Gràfic 1: Anàlisi del sistema d'encesa

TIPUS REGULACIÓ FLUX A QUADRE

Alguna línia punt a punt	2 ut
Cap	26 ut
Punt a punt	10 ut
Punt a punt sense funcionar	5 ut
TOTAL	43 ut

Taula 4: Tipus de regulació de flux



Gràfic 2: Anàlisi del sistema de regulació de flux

REGULACIÓ DE FLUX ACTUAL

	Ctra de Viladrau	Guaitall ops	La Madriguera	La Roca	Mont-rodón	Nucli urbà	PI Castelletes	PI El Vivet	Zona esportiva	Total general
Alguna línia punt a punt	2 ut									2 ut
Cap		6 ut	1 ut	2 ut	1 ut	14 ut	1 ut		1 ut	26 ut
Punt a punt	3 ut				1 ut	3 ut		3 ut		10 ut
Punt a punt sense funcionar						5 ut				5 ut
Total general	5 ut	6 ut	1 ut	2 ut	2 ut	22 ut	1 ut	3 ut	1 ut	43 ut

Taula 5: Tipus de regulació de flux per àmbits

2.3.2. SUPORTS DELS PUNTS DE LLUM

TIPUS DE SUPORT PUNTS DE LLUM		
Bàcul	236 ut	12,32%
Bàcul 3 braços	1 ut	0,05%
Balisa	17 ut	0,89%
Braç a columna	3 ut	0,16%
Braç a façana	60 ut	3,13%
Braç a pal de fusta	223 ut	11,64%
Braç ornamental a façana	131 ut	6,84%
Braç ornamental forma U a	13 ut	0,68%
Columna	1.035 ut	54,02%
Columna 2 braços	6 ut	0,31%
Columna Oslo	18 ut	0,94%
Columna Venus	8 ut	0,42%
Columna vuitcentista	131 ut	6,84%
Columna-bàcul	18 ut	0,94%
Mur	2 ut	0,10%
Ornamental	2 ut	0,10%
Paret	3 ut	0,16%
Terra	9 ut	0,47%
TOTAL	1.916 ut	

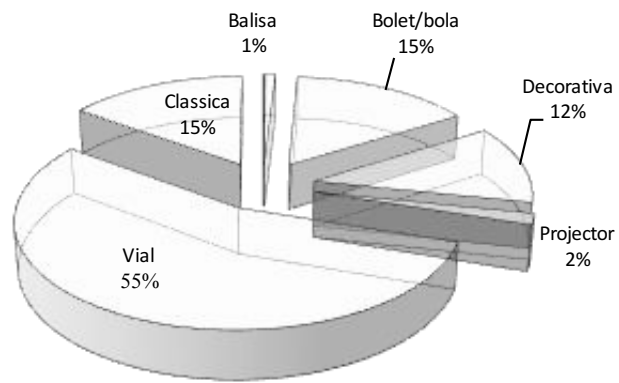
Taula 6: Tipus de suports

2.3.3. LLUMENERES

Les llumeneres més esteses al llarg del municipi són les vials i després les decoratives, les tipus clàssica i les tipus bolet. La resta són minoritàries. Concretament, un 55% són vials, de les quals un 20% són obertes, un 1,5% són de LED i la resta són convencionals tancades. Pel que fa a les decoratives, un 3% són en forma de V, un 9% laterals, un 15% tipus bolet i un 14% tipus clàssica. Les llumeneres minoritàries són aplics, balises, boles i projectors.

TIPUS LLUMENERES		
Aplic	1 ut	0,05%
Balisa	17 ut	0,87%
Bola	10 ut	0,51%
Bolet	286 ut	14,70%
Clàssica	274 ut	14,08%
Clàssica retrofit LED	11 ut	0,57%
Decorativa forma "V"	64 ut	3,29%
Decorativa Lateral	172 ut	8,84%
Ornamental	8 ut	0,41%
Projector	33 ut	1,70%
Vial	659 ut	33,86%
Vial LED	25 ut	1,28%
Vial oberta	379 ut	19,48%
Vial retrofit LED	7 ut	0,36%
TOTAL	1.946 ut	

Taula 7: Tipus de llumenera



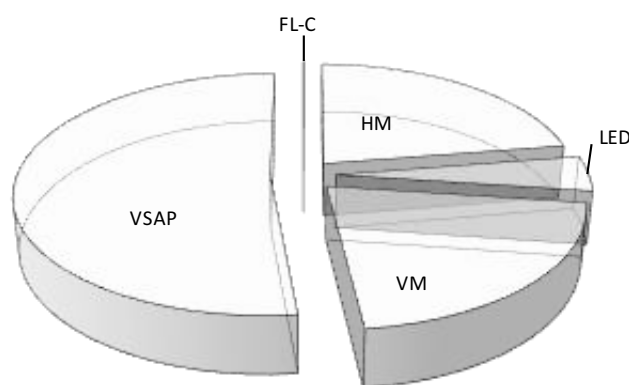
Gràfic 3: Anàlisi de la tipologia de llumeneres

2.3.4. FONT I POTÈNCIA DE LES LÀMPADES

Les dades actualitzades referents a les fonts i potències de cada punt de llum es poden consultar a l'annex d'inventari dels punts de llum. Entre aquestes dades destaca el resum de quantitat de punts de llum segons la seva font lluminosa i la seva potència nominal recollides en els quadres següents:

FONTS DE LLUM		
FL-C	1 ut	0,05%
HM	436 ut	22,40%
LED	91 ut	4,68%
VM	410 ut	21,07%
VSAP	1.008 ut	51,80%
TOTAL	1.946 ut	

Taula 8: Resum de la font de les làmpades existents



Gràfic 4: Anàlisi de la font de les làmpades existents

La gran part de làmpades del municipi són de VSAP, concretament un 52%. Seguidament, amb un 22% trobem làmpades de HM i amb un 21% de VM, actualment ja prohibides. La resta de tipologies de font són minoritàries, LED i Fluorescències.

POTÈNCIA DELS PUNTS DE LLUM					
potència per llumenera	potència per làmpada	làmpades per llumenera	número de llumeneres	número de làmpades en	percentatge
100	100 W	1 ut	395 ut	395 ut	20,28%
125	125 W	1 ut	381 ut	381 ut	19,56%
150	150 W	1 ut	534 ut	534 ut	27,41%
250	250 W	1 ut	81 ut	81 ut	4,16%
26	26 W	1 ut	1 ut	1 ut	0,05%
30	30 W	1 ut	74 ut	74 ut	3,80%
35	35 W	1 ut	19 ut	19 ut	0,98%
400	400 W	1 ut	8 ut	8 ut	0,41%
45	45 W	1 ut	7 ut	7 ut	0,36%
50	50 W	1 ut	170 ut	170 ut	8,73%
70	70 W	1 ut	265 ut	265 ut	13,60%
750	250 W	3 ut	1 ut	3 ut	0,15%
80	80 W	1 ut	10 ut	10 ut	0,51%
			1.946 Ut	1.948 Ut	

* Les llumeneres apagades sí computen en el número de llumeneres

* Les làmpades apagades no computen en el número de làmpades

Taula 9: Resum de la potència de les làmpades existents

HM						
Potències	35	50	70	100	150	400 apagada
Ut. Inventari	19	139	179	89	2	8 0
Pot. Instal	665	6950	12530	8900	300	3200 0

VM			HALÒGENA		
Potències	125	250	apagada	Potències	250 400
Ut. Inventari	381	31	0	Ut. Inventari	0 0
Pot. Instal	47625	7750	0	Pot. Instal	0 0

VSAP					
Potències	50	70	100	150	250 apagada
Ut. Inventari	31	86	306	532	53 0
Pot. Instal	1550	6020	30600	79800	13250 0

LED					
Potències	20	30	40	45	50 80
Ut. Inventari	0	74	0	7	0 10
Pot. Instal	0	2220	0	315	0 800

FLUORESCENCIA					
Potències	13	26	18	36	58 apagada
Ut. Inventari	0	1	0	0	0 0
Pot. Instal	0	26	0	0	0 0

Taula 10: Distribució de les làmpades segons tipologies de fonts i potències

No hi ha punts de llum apagats.

Les potències de les làmpades instal·lades té una mitjana de 114W nominal i la potència mitja per llumenera és de 134W. Aquesta potència és força elevada, per tant, el potencial d'estalvi en aquest municipi és gran.

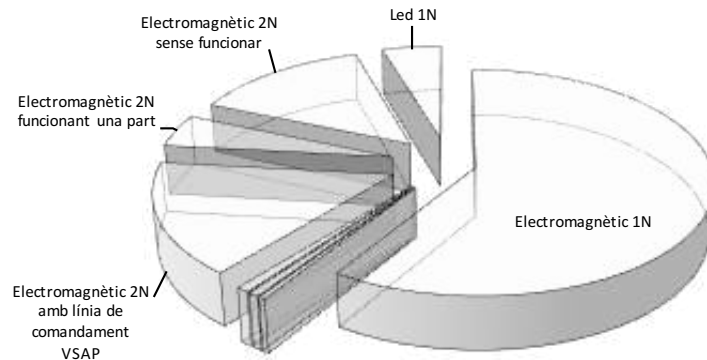
2.3.5. EQUIPS D'ENCESA

La totalitat d'equips instal·lats al municipi són equips electromagnètics, excepte els LEDs. Hi ha equips de doble nivell, tot i que no són majoritaris, són un 36% de punts de llum, tot i que un 14% no estant funcionant en aquests moments. La gran part d'equips són un sol nivell (1N). Cal destacar el fet que totes les regulacions de flux que es fan són amb equips de doble nivell amb línia de comandament, no existeix cap reguador de flux en capçalera.

TIPUS D'EQUIPS

Electromagnètic	1N	1.148 ut	58,99%
Electromagnètic	1N apagat 22:00	8 ut	0,41%
Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	12 ut	0,62%
Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	15 ut	0,77%
Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	310 ut	15,93%
Electromagnètic	2N funcionant una part	91 ut	4,68%
Electromagnètic	2N sense funcionar	271 ut	13,93%
Led	1N	91 ut	4,68%

Taula 11: Tipus d'equips

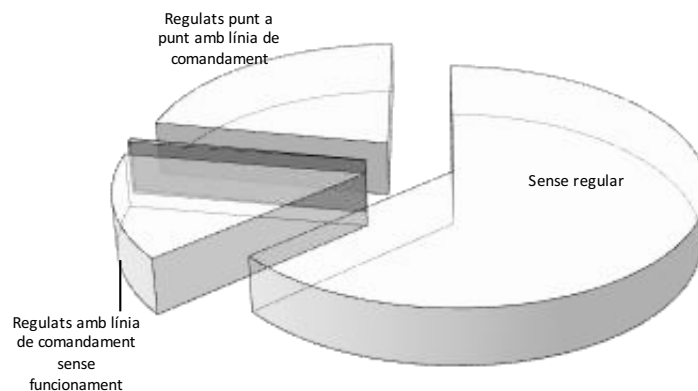


Gràfic 5: Anàlisi de la tipologia d'equip

REGULACIÓ DELS PUNTS DE LLUM

Sense regular	1.239 ut	63,67%
Regulats amb línia de comandament sense funcionament	271 ut	13,93%
Apagats a mitja nit	8 ut	0,41%
Regulats en capçalera	0 ut	0,00%
Regulats punt a punt amb línia de comandament	428 ut	21,99%
TOTAL	1.946 ut	

Taula 12: Possibilitat de regulació dels punts de llum



Gràfic 6: Anàlisi de la possibilitat de regulació dels punts de llum

2.4. ASPECTES DE CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

Segons el mapa de contaminació lumínica del municipi podem veure que tenim les zones de protecció següents:

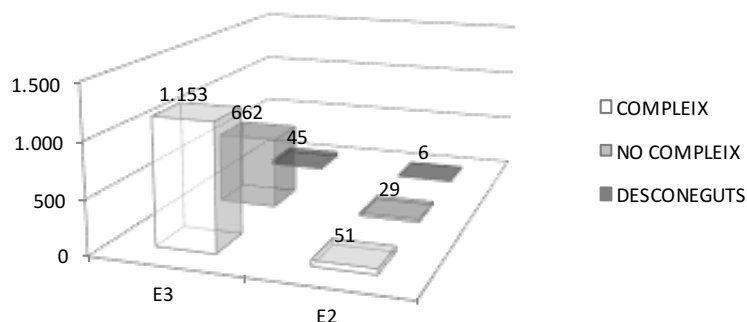
- Zones E2, amb una protecció alta de la contaminació lumínica, són les àrees que el planejament urbanístic classifica com a sòl no urbanitzable, fora de les zones E1.
- Zones E3, amb una protecció moderada de la contaminació lumínica, són les àrees que el planejament urbanístic classifica com a sòl urbà o urbanitzable, excepte les àrees que són zona E1, E2 o E4. També es classifiquen com zones E3 els espais d'ús intensiu durant la nit per l'alta mobilitat de persones o per la seva elevada activitat comercial o d'oci, situats en sòl no urbanitzable.

La totalitat de punts de llum del nucli urbà i les urbanitzacions estant a una zona E3. Només hi ha algunes excepcions en carreteres d'enllaç entre urbanitzacions.

Majoritàriament, les llumeneres del municipi compleixen els requeriments d'emissió de flux a l'hemisferi superior, tenint en compte la seva situació, tal i com es pot observar a la taula següent, moltes de les llumeneres del municipi compleixen els requeriments d'emissió de flux a l'hemisferi superior, concretament un 62%. Però existeix un 35% de llumeneres que no compleixen la normativa pel que fa referència a emissió de flux a l'hemisferi superior, aquest percentatge és molt elevat, es tracta de les llumeneres tipus bolet. La resta de llumeneres no son objecte de compliment de la normativa, ja sigui perquè són aplics, balises, o projectors, i depenen d'altres factors com ara la seva orientació "in-situ", la posició, etc.

COMPLIMENT DE LA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA					
COMPLEIX	<5	E3	59,25%	1.153 ut	
COMPLEIX	<1	E2	2,62%	51 ut	61,87%
NO COMPLEIX	>=5	E3	34,02%	662 ut	
NO COMPLEIX	>=1	E2	1,49%	29 ut	35,51%
DESCONEGUTS		E3	2,31%	45 ut	
DESCONEGUTS		E2	0,31%	6 ut	2,62%

Taula 13: Compliment de les llumeneres per FHS



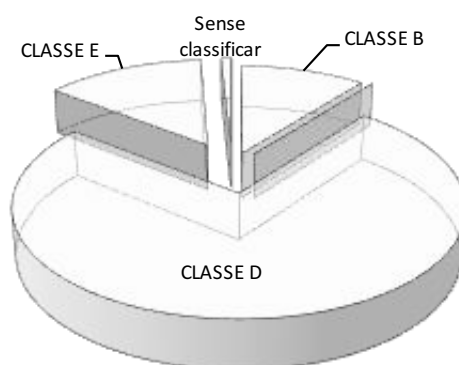
Gràfic 7: Distribució de llumeneres per FHS

2.5. DADES DE LA CLASSIFICACIÓ DE LES VIES I ESPAIS DEL MUNICIPI

S'han estudiat totes les zones il·luminades del municipi (carrers, parcs, places, zones peatonals, aparcaments, etc.), per tal de determinar la seva classificació i classe d'enllumenat. Les dades resum d'aquest estudi són les següents:

CLASSIFICACIÓ DE VIES			
CLASSIFICACIÓ	TIPUS DE VÍA	VELOCITAT DEL TRÀFIC RODAT	%
CLASSE A	ALTA VELOCITAT	$V > 60$	0,00%
CLASSE B	MODERADA VELOCITAT	$30 < V \leq 60$	10,59%
CLASSE C	CARRILS BICI	-	-
CLASSE D	BAIXA VELOCITAT	$5 < V \leq 30$	74,97%
CLASSE E	VIES PEATONALS	$V \leq 5$	13,62%
Sense classificar	(zones esporàdiques, pistes, zones festives, etc.)		0,82%

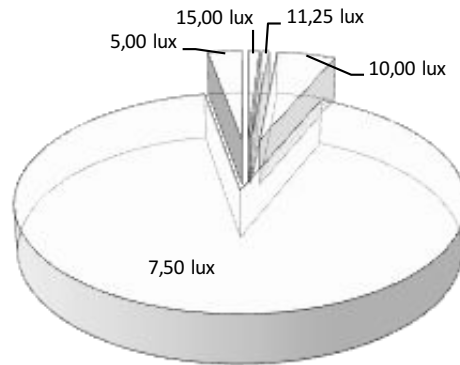
Taula 14: Classificació de les vies del municipi



Gràfic 8: Distribució de vies per la seva classificació

POSSIBILITATS DE CLASSES D'ENLLUMENAT				
POSSIBLES CLASSES	DETERMINACIÓ CLASSE	QUANTITAT DE PUNTS	%	Em / Lm en funció del cas
-	-	16 ut	0,82%	-
CE1A / CE2 / S1	S1	64 ut	3,29%	15,00 lux
CE2 / S1 / S2	S1	65 ut	3,34%	15,00 lux
CE2 / S1 / S2	S2	97 ut	4,98%	10,00 lux
CE3 / CE4 / CE5	CE4	5 ut	0,26%	10,00 lux
CE3 / CE4 / CE5	CE5	17 ut	0,87%	7,50 cd/m ²
ME2 / ME3c	ME3c	11 ut	0,57%	1,00 cd/m ²
ME4b / ME5 / ME6	ME5	195 ut	10,02%	0,50 cd/m ²
S2 / S3 / S4	S2	2 ut	0,10%	10,00 lux
S2 / S3 / S4	S3	148 ut	7,61%	7,50 lux
S2 / S3 / S4	S4	51 ut	2,62%	5,00 lux
S3 / S4	S3	1.275 ut	65,52%	7,50 lux

Taula 15: Possibles classes d'enllumenat per cada via del municipi



Gràfic 9: Distribució dels nivells lumínics de les vies del municipi

Pel que fa a la classificació de vies, la gran part són classe D, un 75%, ja que la gran part dels carrers del municipi estant limitats a 30km/h. La resta són vies principals i secundàries de 50km/h, classe B, un 11% i de menys velocitat amb flux de peatons o parcs i zones verdes, 14%.

Segons el plànol de classificació de vies, consensuat amb l'Ajuntament, la gran part dels punts de llum es troben compresos a la classes S3, concretament un 83%. La resta, estant en classes S2, un 4,5%, S4 un 2,5% i en S1, ME3c i ME4b.

Pel que fa a la classificació de les voreres s'ha classificat com a S4 exceptuant alguns casos concrets de S5. De totes maneres, en tots els casos la il·luminació mínima és de 1lux exceptuant només un cas, 36 punts de llum de la urbanització Guaitallops, que per la seva configuració ha estat impossible.

2.6. DADES DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL

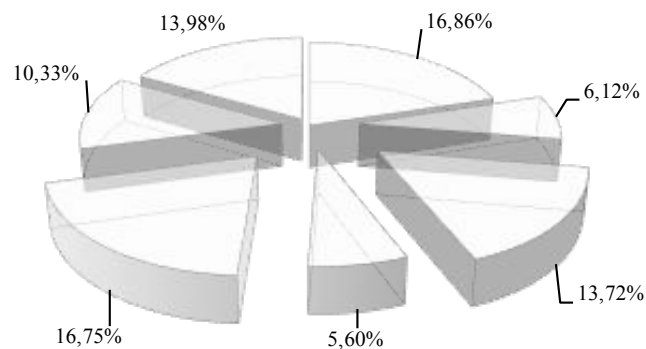
L'anàlisi dels nivells d'il·luminació s'ha realitzat mitjançant visites nocturnes i mesures in-situ, a través del sistema de mesura dels 9 punts que marca el Reglament d'Eficiència Energètica. Aquesta tasca l'ha contractat l'Ajuntament a una enginyeria externa i les dades preses s'han incorporat a la base de dades de treball.

Cal tenir present que no s'han estudiat les zones lumíniques singulars ja que el reglament no preveu el sistema per mesurar el nivell lumínic. Per tant, en l'estudi que es presenta seguidament no es contempla les zones que no tenen una disposició regular com per exemple els parcs, zones verdes, passatges i camins, etc, aquestes zones consten com a excloses d'estudi.

D'aquesta anàlisi es pot extreure la informació que s'acompanya a continuació:

NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL	
menys de 5 lux	16,86%
entre 5 i 7,5 lux	6,12%
entre 7,5 i 10 lux	13,72%
entre 10 i 11,25 lux	5,60%
entre 11,25 i 15 lux	16,75%
entre 15 i 20 lux	10,33%
més de 20 lux	13,98%
Exclòs d'estudi	16,65%

Taula 16: Distribució per franges del nivell d'il·luminació actual



Gràfic 10: Distribució per franges del nivell d'il·luminació actual

Tal i com es pot observar amb l'estudi realitzat, els nivells actuals estant molt repartits. Existeixen zones de menys de 5lux, concretament un 17%, al ser làmpades de VM. La resta estant entre 5lux i 20lux, havent un 14% de zones amb més de 20lux. Existeixen un 16,5% de zones excloses d'estudi que no han estat objecte d'estudi al ser zones singulars, irregulars, parcs i zones verdes o bé punts de llum apagats que també s'han considerat fora d'estudi.

Si fem l'anàlisi per zones tenim que:

NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL

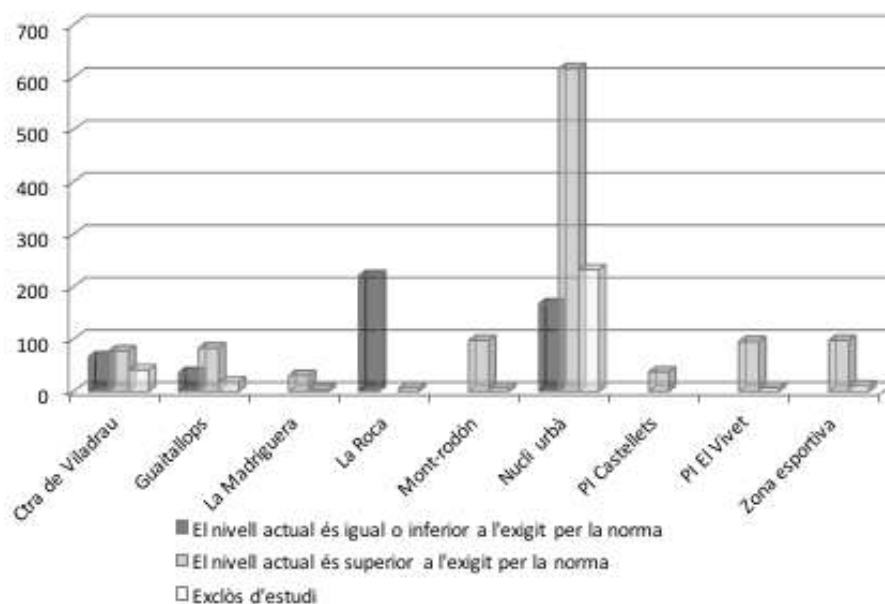
	Ctra de Viladrau	Guaitallops	La Madriguera	La Roca	Mont-rodon	Nucli urbà	PI Castellet	PI El Vivet	Zona esportiva	Total general
menys de 5 lux	16,85%	26,28%		97,36%		3,94%				16,86%
entre 5 i 7,5 lux	19,02%					8,28%				6,12%
entre 7,5 i 10 lux	8,70%	20,44%			18,45%	9,95%	16,22%		90,65%	13,72%
entre 10 i 11,25 lux	14,67%	40,15%	35,29%			1,48%	0,00%			5,60%
entre 11,25 i 15 lux	16,85%		32,35%		45,63%	17,14%	18,92%	54,90%		16,75%
entre 15 i 20 lux	1,63%				15,53%	17,93%				10,33%
més de 20 lux			20,59%		14,56%	18,42%	64,86%	38,24%		13,98%
Exclòs d'estudi	22,28%	13,14%	11,76%	2,64%	5,83%	22,86%	0,00%	6,86%	9,35%	16,65%

Taula 17: Anàlisi del nivell d'il·luminació actual per zona d'actuació

Si fem una anàlisi comparativa per zones entre els nivells actuals i els exigits per la normativa podem veure que:

ANÀLISI ESTAT ACTUAL	Ctra de Viladrau	Guaitallops	La Madriguera	La Roca	Mont-rodon	Nucli urbà	PI Castellet	PI El Vivet	zona esportiva
El nivell actual és igual o inferior a l'exigit per la norma	35,87%	26,28%		97,36%	0,00%	16,45%			
El nivell actual és superior a l'exigit per la norma	41,85%	60,58%	88,24%		94,17%	60,69%	100,00%	93,14%	90,65%
Exclòs d'estudi	22,28%	13,14%	11,76%	2,64%	5,83%	22,86%		6,86%	9,35%

Taula 18: Anàlisi del compliment dels nivells lumínics actuals reals amb la normativa



Gràfic 11: Anàlisi del compliment dels nivells lumínics actuals reals amb la normativa

2.7. DADES D'ÚS I FUNCIONAMENT

L'Ajuntament ha facilitat les dades de funcionament de l'enllumenat.

L'estudi d'aquestes dades ha de permetre conèixer les hores de funcionament de cada punt de llum ja que (1) cada quadre de comandament pot tenir un horari diferent de la resta i que (2) cada punt de llum pot tenir un sistema de regulació de flux diferent.

Les dades de facturació de companyia ha permès acabar d'ajustar el percentatge de regulació de cada quadre així com també el que realment no està regulant.

- Programació normal:
 - +20 després de posta del sol -25 abans de sortida del sol
- Programació centre (EE04, EE05, EE06):
 - +13 després de posta del sol -25 abans de sortida del sol

De forma puntual pot ser que algun enllumenat no estigui ajustat.

Quadres regulats en part: E08 i EE14.

Quadres regulats al 35%: EE11

Quadres regulats al 40%: EE09, EE13, EE20, EF16, EF18, EF19, EF20, EF23

Quadres amb equips de doble nivell sense funcionament: EE10, EE12, EE18, EE19, EE21, EF11

A l'annex 6 es pot veure el detall d'hores de funcionament per cada cas.

Les hores equivalents de funcionament actual, calculades a partir del consum total de l'enllumenat dividit per la potència total instal·lada, són les següents:

HORES EQUIVALENTS ACTUALS
3738 hores

Taula 19: Hores de funcionament equivalents actuals

2.8. DADES DE LA CONTRACTACIÓ DEL MANTENIMENT

No s'ha analitzat aquest paràmetre en el present estudi.

2.9. DADES DEL SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA

L'Ajuntament de Taradell ha facilitat totes les dades de les factures de l'any 2015 del subministrament d'energia per part de les dues comercialitzadores (Endesa i Estabanell).

Cal destacar que hi ha 1 quadre sense discriminació horària, el EE07. Caldria que l'Ajuntament fes el canvi de la tarifa per tal d'obtenir l'estalvi econòmic corresponent.

El quadre EF22 es va donar d'alta a finals de 2015, per aquest motiu s'ha agafat com a consum facturar el consum teòric.

Els quadres següents tenen connexions per activitats puntuals com per exemple festa major, fires, mercats, etc,... :

- EE04 Hi ha un mes que el màxímetre és 12,48 i normalment és 4
- EE05 Hi ha un mes que el màxímetre és 12,72 i normalment és 8
- EE11 Hi ha un mes que el màxímetre és 4,2 i normalment és 0,8
- EE20 Hi ha un mes que el màxímetre és 6,28 i normalment és 1,8
- EF21 Hi ha un mes que el màxímetre és 4 i normalment és 2,5.

Al quadre EF09 s'hi han fet actuacions recentment ja que entre els primers mesos i els últims mesos de 2015 hi ha una diferència en el màxímetre, passant de 17kW a 13kW. En aquest quadre es pot reduir la potència contractada.

Cal fer referència també al quadre EF13 ja que la fitxa del quadre facilitada per l'Ajuntament diu que té compensació de reactiva i en canvi hi ha un cost de 500€/any.

La informació utilitzada en la present auditoria han estat les dades pròpies del subministrament: és a dir, empresa comercialitzadora, CUPS, potència contractada, tarifa, etc. i les dades energètiques: consum anual, cost anual, consum anual per períodes pla, vall i punta, dades del màxímetre, etc.

A l'annex 5 es pot veure el detall complet de cada quadre.

DADES GENERALS COMPANYIA	
Consum (kWh/any)	960.288,96 kWh/any
Cost Facturat l'any 2015 amb IVA(€/any)	139.087,14 €/any
Cost Actualitzat a 2016 amb IVA(€/any)	139.087,14 €/any
Reactiva (€/any)	877,29 €/any

Taula 20 Resum general de consum i cost anual segons companyia

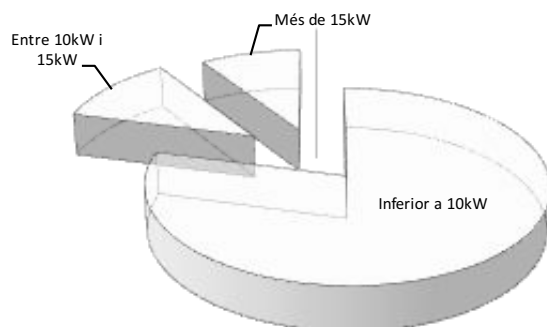
2.9.1. Potència Contractada, consum anual i cost anual

La potència contractada, el consum anual i el cost anual de cada quadre es pot veure a l'annex número 5.

2.9.2. Tarifes

TRAMS DE TARIFES	
Inferior a 10kW	34 ut
Entre 10kW i 15kW	5 ut
Més de 15kW	4 ut

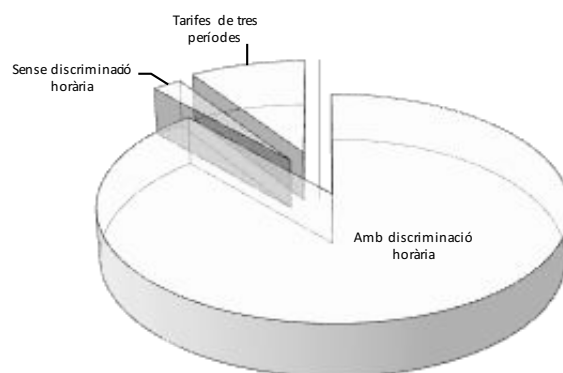
Taula 21: Ut. de quadres dins de cada tram tarifari



Gràfic 12: Distribució de quadres dins de cada tram tarifari

DISCRIMINACIÓ HORÀRIA	
Amb discriminació horària	38 ut
Sense discriminació horària	1 ut
Tarifes de tres períodes	4 ut

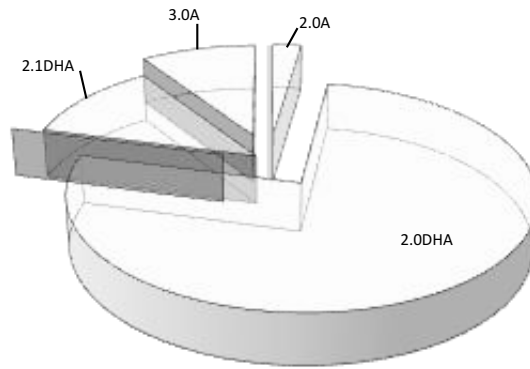
Taula 22: Resum de tarifes amb i sense discriminació horària contractades a companyia



Gràfic 13: Discriminació horària

TARIFES CONTRACTADES	
2.0A	1 ut
2.0DHA	33 ut
2.1A	0 ut
2.1DHA	5 ut
3.0A	4 ut

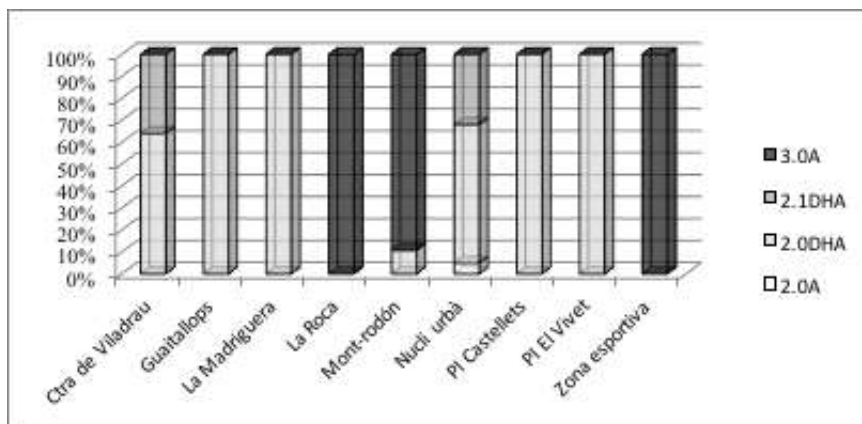
Taula 23: Tarifes contractades a la companyia comercialitzadora



Gràfic 14: Distribució de tarifes contractades

Tarifa Real	Ctra de Viladrau	Guaitallops	La Madriguera	La Roca	Mont-rodon	Nucli urbà	PI Castelletes	PI El Vivet	Zona esportiva	Total general
2.0A	0,00 kW	0,00 kW	0,00 kW	0,00 kW	0,00 kW	5,66 kW	0,00 kW	0,00 kW	0,00 kW	5,66 kW
2.0DHA	18,94 kW	13,93 kW	4,84 kW	0,00 kW	1,95 kW	75,00 kW	4,72 kW	20,53 kW	0,00 kW	139,91 kW
2.1DHA	10,67 kW	0,00 kW	0,00 kW	0,00 kW	0,00 kW	37,87 kW	0,00 kW	0,00 kW	0,00 kW	48,54 kW
3.0A	0,00 kW	0,00 kW	0,00 kW	36,02 kW	16,28 kW	0,00 kW	0,00 kW	0,00 kW	15,61 kW	67,91 kW
	29,61 kW	13,93 kW	4,84 kW	36,02 kW	18,23 kW	118,53 kW	4,72 kW	20,53 kW	15,61 kW	262,02 kW

Taula 24: Distribució de potència instal·lada per a cada tarifa i sector



Gràfic 15: Distribució de tarifes contractades per zona

2.9.3. Preu

Per poder calcular el cost energètic de cada quadre, s'ha utilitzat els preus unitaris del terme d'energia i de potència mitjos entre les dues comercialitzadores actuals, que són els següents:

Tarifa	Terme Potencia 1	Terme Potencia 2	Terme Potencia 3	Terme Energia 1 (€/kWh)	Terme Energia 2 (€/kWh)	Terme Energia 3 (€/kWh)
2.0A	38,043426 €			0,112158 €		
2.0DHA	44,402022 €			0,153358 €	0,069685 €	
2.1DHA	45,333858 €			0,169077 €	0,086670 €	
3.0A	27,771592 €	27,771600 €	27,771600 €	0,111668 €	0,093627 €	0,066391 €

Preus unitaris extrets de la mitja entre els dos contracte de Endesa i Estabanell (2015)

Taula 25: Tarifes de Preus

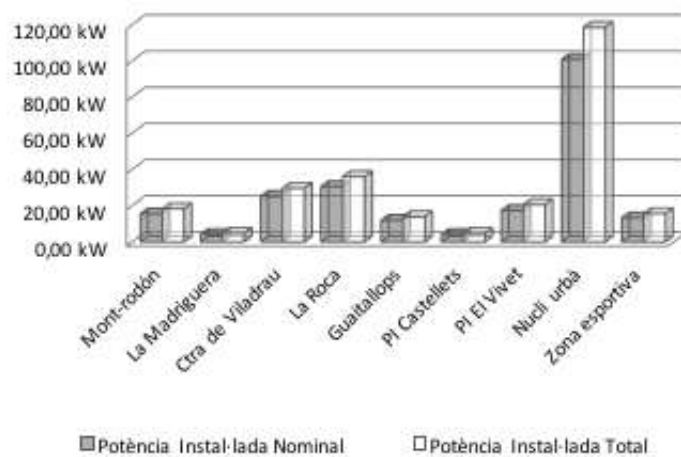
2.10. ANÀLISI ENERGÈTICA ACTUAL

Amb la informació d'estat actual de la instal·lació, els paràmetres de funcionament actuals i els criteris de càlcul, s'ha procedit a realitzar l'anàlisi energètica i econòmica actual. En primer lloc s'ha realitzat el càlcul de la potència instal·lada, seguidament s'ha realitzat el càlcul del consum i finalment s'ha realitzat l'anàlisi econòmica. En l'annex 10 es pot veure el detall complet.

2.10.1. POTÈNCIA INSTAL·LADA ACTUAL

	Potència Instal·lada	Potència Instal·lada Total
	Nominal	
Mont-rodón	15,45 kW	18,23 kW
La Madriguera	4,10 kW	4,84 kW
Ctra de Viladrau	25,14 kW	29,61 kW
La Roca	30,53 kW	36,02 kW
Guaitallops	11,94 kW	13,93 kW
PI Castelletes	4,00 kW	4,72 kW
PI El Vivet	17,40 kW	20,53 kW
Nucli urbà	100,72 kW	118,53 kW
Zona esportiva	13,23 kW	15,61 kW
TOTAL	222,50 kW	262,02 kW

Taula 26: Potència instal·lada, nominal i total, per fases



Gràfic 16: Anàlisi de la potència instal·lada per sectors

2.10.1.1. COMPARATIU ENTRE LA POTÈNCIA TEÒRICA I LES DADES DE SUBMINISTRAMENT

Quadre	Potència contractada	Potència a contractar optimitzada	Potència instal·lada actual	
EE01	13,94 kW	13,86 kW	10,20 kW	Es pot optimitzar
EE02	7,97 kW	7,97 kW	7,58 kW	
EE04	5,50 kW	2,08 kW	0,97 kW	Es pot optimitzar
EE05	7,97 kW	7,97 kW	7,93 kW	
EE06	5,98 kW	5,98 kW	4,88 kW	
EE07	6,60 kW	6,60 kW	5,66 kW	
EE08	8,00 kW	8,00 kW	6,29 kW	
EE09	11,95 kW	11,95 kW	10,67 kW	
EE10	7,62 kW	6,93 kW	5,30 kW	Es pot optimitzar
EE11	5,00 kW	1,04 kW	0,87 kW	Es pot optimitzar
EE12	9,00 kW	5,00 kW	3,69 kW	Es pot optimitzar
EE13	6,00 kW	6,00 kW	7,97 kW	
EE14	8,00 kW	8,00 kW	7,02 kW	
EE16	1,00 kW	1,00 kW	0,74 kW	
EE18	10,39 kW	10,39 kW	9,02 kW	
EE19	6,93 kW	6,93 kW	4,85 kW	
EE20	2,99 kW	2,43 kW	1,92 kW	Es pot optimitzar
EE21	6,93 kW	6,93 kW	7,19 kW	
EF01	3,00 kW	2,43 kW	1,95 kW	Es pot optimitzar
EF02	6,00 kW	5,00 kW	4,19 kW	Es pot optimitzar
EF03	4,00 kW	3,46 kW	2,12 kW	Es pot optimitzar
EF04	3,00 kW	2,08 kW	1,65 kW	Es pot optimitzar
EF05	6,00 kW	3,46 kW	2,54 kW	Es pot optimitzar
EF06	3,46 kW	2,08 kW	1,48 kW	Es pot optimitzar
EF07	9,20 kW	6,93 kW	4,72 kW	Es pot optimitzar
EF08	6,93 kW	6,93 kW	5,25 kW	
EF09	17,00 kW	17,00 kW	15,61 kW	
EF10	4,60 kW	4,60 kW	4,43 kW	
EF11	5,00 kW	3,46 kW	2,54 kW	Es pot optimitzar
EF12	6,93 kW	6,93 kW	6,43 kW	
EF13	20,79 kW	24,25 kW	18,88 kW	
EF14	17,00 kW	17,00 kW	17,14 kW	
EF15	6,46 kW	6,46 kW	4,84 kW	
EF16	16,00 kW	16,00 kW	16,28 kW	
EF17	13,86 kW	10,00 kW	8,45 kW	Es pot optimitzar
EF18	8,00 kW	8,00 kW	6,73 kW	
EF19	6,00 kW	6,00 kW	6,20 kW	
EF20	8,00 kW	8,00 kW	7,61 kW	
EF21	4,00 kW	3,46 kW	2,35 kW	Es pot optimitzar
EF22	3,46 kW	2,43 kW	2,04 kW	Es pot optimitzar
EF23	5,00 kW	5,00 kW	3,72 kW	
EF24	3,46 kW	2,43 kW	1,95 kW	Es pot optimitzar
EF25	13,86 kW	13,86 kW	10,20 kW	
TOTALS	332,77 kW	306,28 kW	262,02 kW	

Taula 27: Comparatiu per quadres de la potència contractada, instal·lada i optimitzada.

Tal i com es pot comprovar, es poden optimitzar alguns quadres. De totes maneres, cal tenir present que només es pot fer una modificació de contracte a l'Any, per tant, en cas d'acabar l'actuació de millores dins l'any 2017, no es podria fer el nou ajust fins haver passat 1 any des de l'anterior canvi. Es recomana que es faci l'ajust l'abans possible.

També cal tenir en compte el tema de les connexions puntuals com festa major, festes, fires, etc... d'aquells quadres que en tenen.

2.10.2. CONSUM ENERGÈTIC ACTUAL TEÒRIC

En base a les dades d'inventari i els paràmetres de funcionament actuals el consum teòric de càlcul per sectors és el següent:

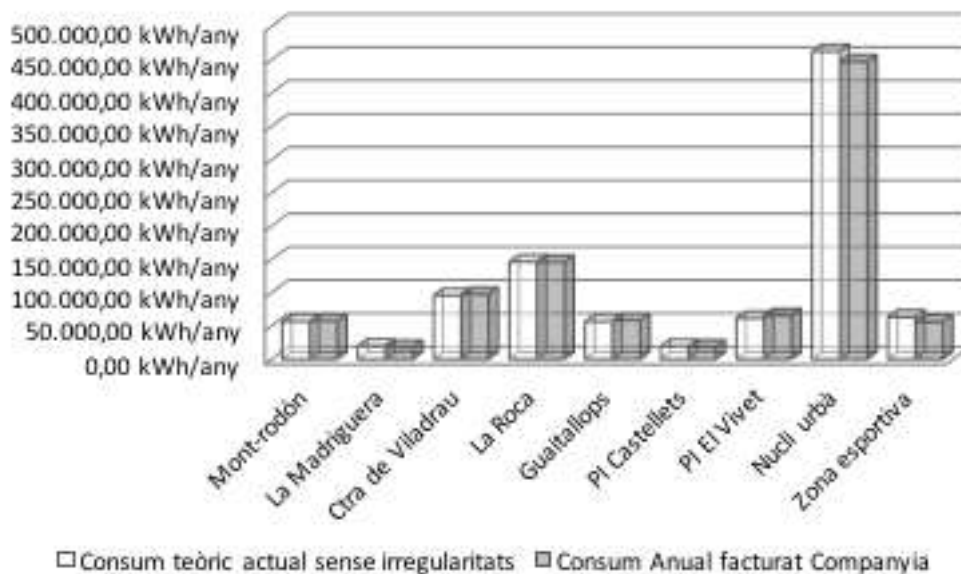
Zona	Consum teòric actual sense irregularitats
Mont-rodón	56.313,97 kWh/any
La Madriguera	19.593,90 kWh/any
Ctra de Viladrau	95.530,34 kWh/any
La Roca	145.878,98 kWh/any
Guaitallops	56.419,74 kWh/any
PI Castelletes	19.116,00 kWh/any
PI El Vivet	61.062,17 kWh/any
Nucli urbà	462.267,20 kWh/any
Zona esportiva	63.202,28 kWh/any
TOTAL	979.384,57 kWh/any

Taula 28: Consum teòric anual sense irregularitats per sectors

2.10.2.1. COMPARATIU ENTRE EL CONSUM TEÒRIC I LES DADES DE SUBMINISTRAMENT

Zona	Consum teòric actual sense irregularitats	Consum Anual facturat Companyia	Diferència
Mont-rodón	56.313,97 kWh/any	56.767,00 kWh/any	-0,80%
La Madriguera	19.593,90 kWh/any	17.459,00 kWh/any	12,23%
Ctra de Viladrau	95.530,34 kWh/any	97.386,00 kWh/any	-1,91%
La Roca	145.878,98 kWh/any	145.254,00 kWh/any	0,43%
Guaitallops	56.419,74 kWh/any	57.991,00 kWh/any	-2,71%
PI Castelletes	19.116,00 kWh/any	17.861,00 kWh/any	7,03%
PI El Vivet	61.062,17 kWh/any	65.025,00 kWh/any	-6,09%
Nucli urbà	462.267,20 kWh/any	446.814,96 kWh/any	3,46%
Zona esportiva	63.202,28 kWh/any	55.731,00 kWh/any	13,41%
TOTAL	979.384,57 kWh/any	960.288,96 kWh/any	1,99%

Taula 29: Comparatiu per sectors del consum facturat i teòric sense irregularitats.



Gràfic 17: Comparatiu per sectors del consum facturat i teòric sense irregularitats.

Com es pot observar, tant el desajust en el global del municipi com per cada una de les zones està dins d'uns paràmetres normals, inferior al 2%.

2.10.2.2. COEFICIENTS D'IRREGULARITATS EN EL FUNCIONAMENT

L'experiència que tenim en anàlisis energètics d'enllumenat públic ens ha permès veure que en tots el municipis que hem estudiat no hi ha una similitud entre el consum teòric de la instal·lació i el consum facturat per la companyia comercialitzadora. Tot i que moltes vegades aquest fet està motivat per un error en la facturació de la companyia hi ha altres factors que també intervenen en aquest desajust.

Les irregularitats en el funcionament de l'enllumenat públic i dels seus components fan que el consum teòric sigui superior quan no hi ha un manteniment i gestió intens. Sol ser degut a un percentatge de làmpades foses, petites diferències en l'encesa i apagada respecte allò teòric, petita diferència en la tensió de subministrament que repercuteix en menys consum, pèrdues dels equips diferents a les previstes teòriques, etc. Fruit de la nostra experiència, hem pogut constatar que aquest desajust pot arribar a un 10% o en alguns casos superior.

Precisament, en el municipi en el que ens trobem no tenim aquest desajust.

En base a l'anàlisi fet anteriorment els coeficients a aplicar per cada un dels sectors són 1:

Coefficient reductor per irregularitats de funcionament	
Actual	
Ctra de Viladrau	1,00
Guaitallops	1,00
La Madriguera	1,00
La Roca	1,00
Mont-rodón	1,00
Nucli urbà	1,00
PI Castelletes	1,00
PI El Vivet	1,00
Zona esportiva	1,00

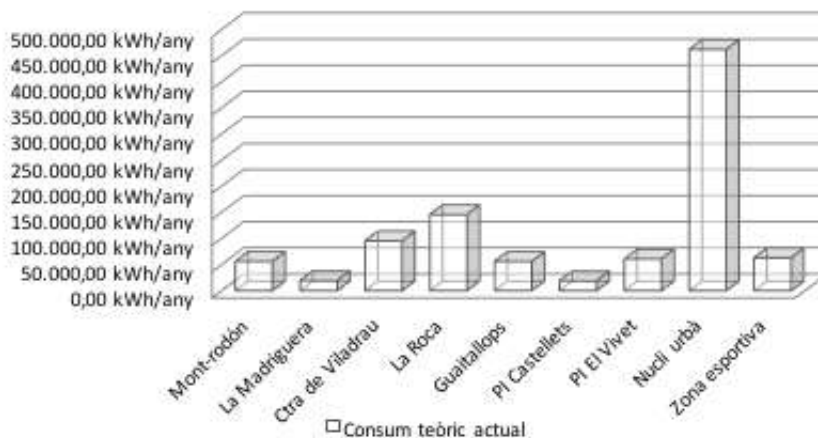
Taula 30: Coeficients d'irregularitats de cada sector.

2.10.2.3. CONSUM TEÒRIC ANUAL

Una vegada aplicats els coeficients de irregularitats els consum teòric anual que s'agafarà com a base de partida en el present estudi és el següent:

Consum Actual Teòric	
Mont-rodón	56.313,97 kWh/any
La Madriguera	19.593,90 kWh/any
Ctra de Viladrau	95.530,34 kWh/any
La Roca	145.878,98 kWh/any
Guaitallops	56.419,74 kWh/any
PI Castelletes	19.116,00 kWh/any
PI El Vivet	61.062,17 kWh/any
Nucli urbà	462.267,20 kWh/any
Zona esportiva	63.202,28 kWh/any
TOTAL	979.384,57 kWh/any

Taula 31: Consum teòric anual per sectors

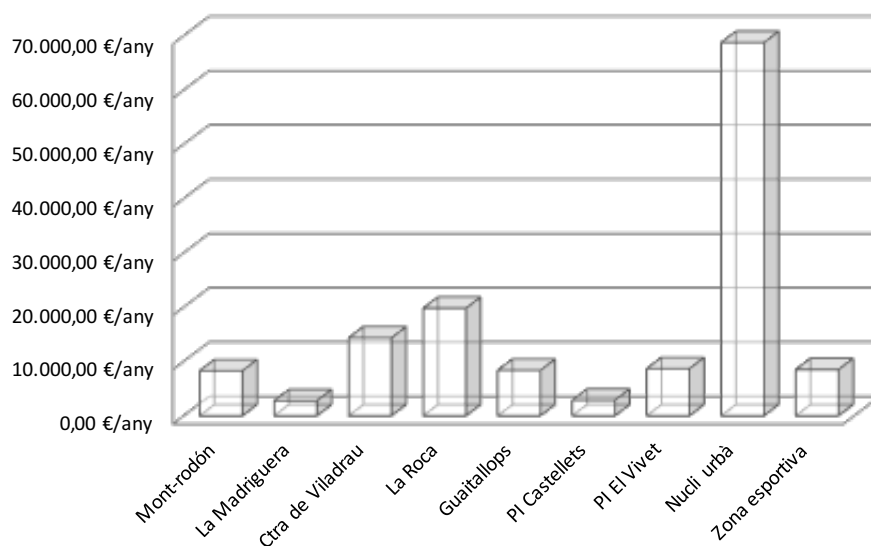


Gràfic 18: Anàlisi del consum anual en funció per sectors

2.10.3. COST ENERGÈTIC ACTUAL TEÒRIC

ZONA	Cost Teòric Actual
Mont-rodón	8.271,92 €/any
La Madriguera	2.747,17 €/any
Ctra de Viladrau	14.335,89 €/any
La Roca	19.792,80 €/any
Guaitallops	8.359,57 €/any
PI Castelletes	2.844,07 €/any
PI El Vivet	8.663,72 €/any
Nucli urbà	68.737,84 €/any
Zona esportiva	8.489,64 €/any
TOTAL	142.242,62 €/any

Taula 32: cost teòric anual per fases



Gràfic 19: Anàlisi del cost anual en funció per sectors

2.10.4. Preu unitari actual €/kWh:

El quocient entre el cost total actual i el consum total actual ens dóna el cost energètic unitari actual.

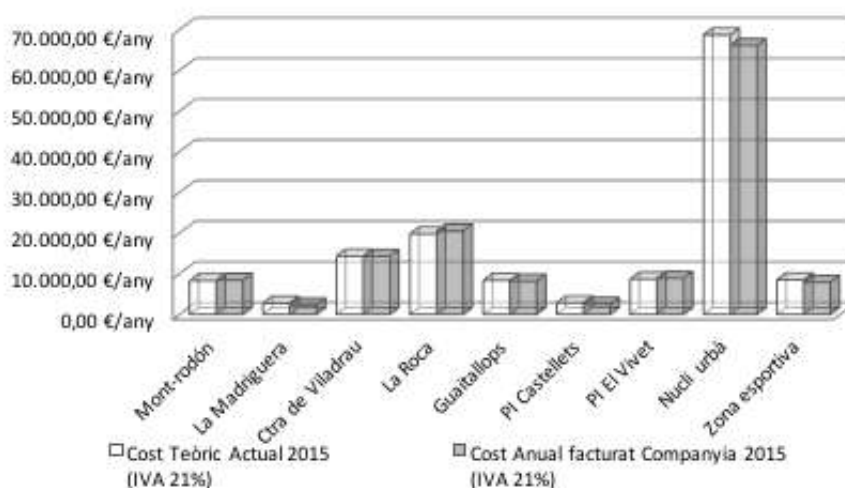
Preu unitari kWh actual	
EE01	0,16163 €/kWh
EE02	0,13587 €/kWh
EE04	0,20415 €/kWh
EE05	0,13504 €/kWh
EE06	0,13846 €/kWh
EE07	0,15745 €/kWh
EE08	0,14187 €/kWh
EE09	0,16384 €/kWh
EE10	0,14154 €/kWh
EE11	0,23194 €/kWh
EE12	0,15587 €/kWh
EE13	0,13570 €/kWh
EE14	0,13969 €/kWh
EE16	0,14594 €/kWh
EE18	0,15862 €/kWh
EE19	0,14149 €/kWh
EE20	0,15365 €/kWh
EE21	0,13467 €/kWh
EF01	0,14457 €/kWh
EF02	0,14171 €/kWh
EF03	0,14914 €/kWh
EF04	0,14886 €/kWh
EF05	0,15548 €/kWh
EF06	0,15648 €/kWh
EF07	0,14878 €/kWh
EF08	0,13989 €/kWh
EF09	0,13432 €/kWh
EF10	0,13617 €/kWh
EF11	0,14998 €/kWh
EF12	0,13634 €/kWh
EF13	0,14076 €/kWh
EF14	0,13008 €/kWh
EF15	0,14021 €/kWh
EF16	0,14673 €/kWh
EF17	0,16559 €/kWh
EF18	0,14414 €/kWh
EF19	0,14003 €/kWh
EF20	0,14140 €/kWh
EF21	0,14634 €/kWh
EF22	0,14671 €/kWh
EF23	0,14791 €/kWh
EF24	0,14790 €/kWh
EF25	0,16700 €/kWh
Global	0,14524 €/kWh

Taula 33: Càlcul del preu unitari de l'energia

2.10.4.1. COMPARATIU ENTRE EL COST TEÒRIC I LES DADES DE SUBMINISTRAMENT

Zona	Cost Teòric Actual 2015 (IVA 21%)	Cost Anual facturat Companyia 2015 (IVA 21%)	Diferència
Mont-rodón	8.271,92 €/any	8.398,72 €/any	-1,51%
La Madriguera	2.747,17 €/any	2.333,04 €/any	17,75%
Ctra de Viladrau	14.335,89 €/any	14.288,67 €/any	0,33%
La Roca	19.792,80 €/any	20.488,18 €/any	-3,39%
Guaitallops	8.359,57 €/any	8.173,41 €/any	2,28%
PI Castelletes	2.844,07 €/any	2.506,76 €/any	13,46%
PI El Vivet	8.663,72 €/any	8.862,16 €/any	-2,24%
Nucli urbà	68.737,84 €/any	66.129,43 €/any	3,94%
Zona esportiva	8.489,64 €/any	7.906,77 €/any	7,37%
TOTALS	142.242,62 €/any	139.087,14 €/any	2,27%

Taula 34: Comparatiu per fases, cost teòric, i el facturat per la companyia, d'un període anual



Gràfic 20: Comparatiu entre el cost teòric i el cost facturat per la companyia

La diferència entre el cost teòric i el facturat per companyia actualitzat és d'un 2,27%, dins d'uns paràmetres totalment tolerables.

2.11. ASPECTES DE SEGURETAT ELÈCTRICA

Per determinar els aspectes reglamentaris que han de complir les instal·lacions de l'enllumenat per la seva ubicació en l'espai públic, pel que fa a seguretat elèctrica, els documents de referència són els reglaments electrotècnics de baixa tensió que eren vigents en la data estimada de posada en marxa de cada una de les escomeses analitzades.

El Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió REBT actual obliga a passar inspeccions periòdiques a les instal·lacions elèctriques per part d'una Entitat d'Inspecció i de Control homologada per l'administració.

Les inspeccions tenen per objecte la detecció de defectes que puguin afectar a la seguretat, i aquells anomenats normatius que són els que incompleixen algun dels paràmetres marcats per la normativa. Les actes que s'emeten al final de les inspeccions, indiquen els defectes observats o els valors incorrectes de les mesures fetes, i donen un termini per a la seva esmena.

En el municipi estudiat no s'han realitzat les inspeccions periòdiques i hi ha alguns quadres que poden tenir deficiències.

El present document no té per objecte l'estudi de la seguretat elèctrica, de totes maneres s'ha incorporat en pressupost algunes partides per resoldre aspectes que es tenen identificats per part de l'Ajuntament en un document a banda.

2.12. INDICADORS DE SOSTENIBILITAT ACTUALS

El desenvolupament d'una població extensiva comporta un major consum relatiu d'energia elèctrica produïda per l'enllumenat públic que una població amb major densitat de les edificacions. Per aquest motiu s'utilitzen indicadors que relacionen el consum elèctric amb la superfície i el nombre de llars que complementen la informació aportada per la relació consum elèctric i població.

A continuació s'analitzen els indicadors de sostenibilitat del municipi:

DADES BÀSIQUES	
Superfície Terme Municipal	26,50 km ²
Número de Llars totals (2011)	2.791 llars
Número de Llars principals(2011)	2.257 llars
Població (2016)	6.321 hab
DADES DE CONSUM ACTUAL	
Número de llumeneres totals	1.946 ut
Número de llumeneres en funcionament	1.946 ut
Número de llumeneres solars	0 ut
Número de quadres	43 ut
Número de punts de llum en funcionament per quadre (mitjana)	45 ut
Lúmens totals instal·lats respecte la potència instal·lada	67,94 lm/W
Eficiència energètica promig del municipi	12,95 m ² ·lux/W
Consum anual	979.384,57 kWh/any
Cost energètic anual	142.242,62 €/any
Quantitat de CO2 emès per l'enllumenat públic *	295.774,14 kg/any
Relació entre potència contractada i potència total instal·lada	1,27
Relació entre potència instal·lada amb telegestió i potència total	0,00 %
Potència nominal per punts de llum	114,34 W/ut
Potència mitja per llumenera (en funcionament)	134,64 W/ut
Cost energètic mig per llumenera (en funcionament)	73,09 €/ut
Quantitat anual de CO2 per llar emès per l'enllumenat públic	105,97 kg/llar
Quantitat anual de CO2 per habitant emès per l'enllumenat públic	46,79 kg/hab
Número de llars per punt de llum	1,43 ut
Número d'habitants per punt de llum	3,25 ut
kWh anuals consumits en enllumenat públic per llars totals	350,91 kWh/llar
kWh anuals consumits en enllumenat públic per llar principal	433,93 kWh/llar
kWh anuals consumits en enllumenat públic per habitant	154,94 kWh/hab

* 302g CO2 per kWh. Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic. Febrer 2016

3. AVALUACIÓ DE L'AJUST DEL NIVELL D'IL·LUMINACIÓ I DE LA POTÈNCIA INSTAL·LADA

3.1. PROCEDIMENT DE TREBALL

El coneixement de l'estat luminotècnic actual és cabdal a l'hora de determinar les possibilitats d'estalvi en les diferents zones lumíniques, referenciant-les als nivells admissibles per la normativa de referència. Així en aquelles zones sobre il·luminades es podran prendre decisions per tal de reduir els seus nivells i per tant reduir el seu consum actual tot respectant la normativa.

Com a punt de partida, s'ha classificat cadascuna de les vies il·luminades del municipi seguint els criteris establerts pel Reglament d'eficiència energètica exposats a continuació, associant a cada via o tram de via una classe d'enllumenat. S'han agrupat les vies a les que els hi correspon una mateixa classe, i per tant un mateix nivell d'il·luminació segons el reglament, atesa la seva tipologia (comercial, industrial, residencial, aparcament, zones verdes etc.) la intensitat de trànsit que hi circula i els altres paràmetres establerts en el Reglament.

Un cop establert per cada via, o tram de via, la seva classe i per tant el nivell lumínic que li correspon, s'han agrupat totes aquelles vies, o tram de vies (i en conseqüència els punts de llum que hi pertanyen), que tenen característiques comunes com la seva geometria (amplada de via, distribució de calçades, interdistància entre els punts de llum), tipus de llumenera, tipus de làmpada, alçada del punt de llum i tipus de distribució (unilateral, bilateral al portell o enfrontada). La voluntat d'aquesta agrupació d'àrees amb al mateixa configuració és la de facilitar la presa de decisions ja que en totes elles les propostes de millora podran ser comuns. Aquestes agrupacions les hem anomenat zones lumíniques.

Una vegada determinades totes les zones lumíniques existents al municipi amb característiques diferents cal efectuar estudis luminotècnics in situ per cadascuna d'elles per poder atorgar-los-hi els seus valors lumínics actuals.

En funció de les diferències i el desviament entre els valors luminotècnics actuals i els establerts per la normativa, es determinarà les possibilitats de reduir la potència instal·lada de cada punt de llum i en quina quantitat es reduir per assolir el valor desitjat, el qual si que complirà la normativa vigent (en els casos en que els condicionants de la instal·lació de actual en quan a interdistàncies, disposició, altures de la llumenera etc. ho permetin ja que són paràmetres que no podem controlar).

Atès l'antiguitat de moltes instal·lacions, hi ha moltes zones on serà necessari substituir les llumeneres existents per unes noves que compleixin la normativa de contaminació lumínica, eficiència energètica o obsolescència. En aquests casos cal realitzar un estudi teòric amb Dialux per determinar el nivell d'il·luminació futur segons la nova llumenera a instal·lar.

3.2. FÒRMULES DE CàLCUL

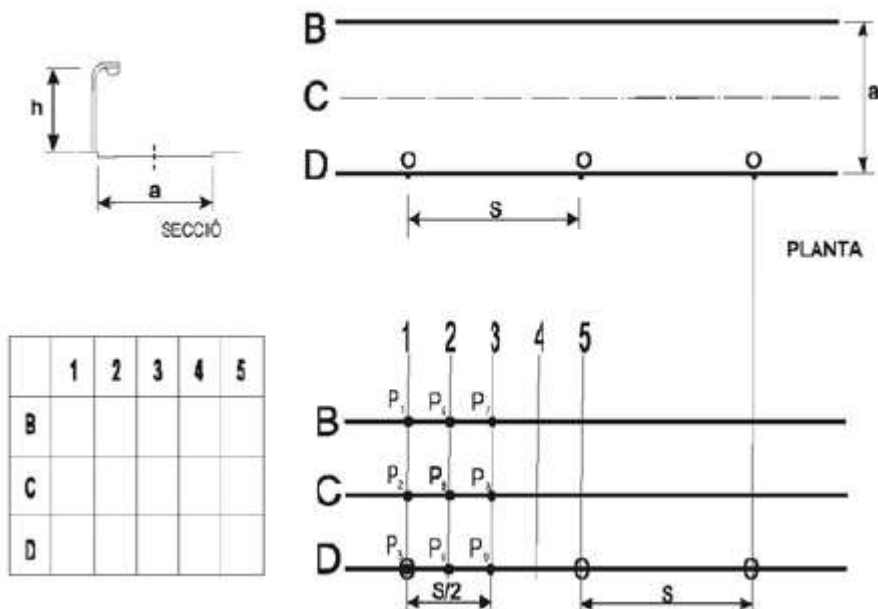
Per l'estudi i avaluació de la situació actual in situ s'han utilitzat les fórmules següents:

$$E_m = \frac{E_1 + 2 \cdot E_2 + E_3 + 2 \cdot E_4 + 4 \cdot E_5 + 2 \cdot E_6 + E_7 + 2 \cdot E_8 + E_9}{16}$$

On:

- $E_1 = (B_1 + B_5) / 2$
- $E_2 = (C_1 + C_5) / 2$
- $E_3 = (D_1 + D_5) / 2$
- $E_4 = (B_2 + B_4) / 2$
- $E_5 = (C_2 + C_4) / 2$
- $E_6 = (D_2 + D_4) / 2$
- $E_7 = B_3$
- $E_8 = C_3$
- $E_9 = D_3$

Fig. 6 - Determinació de la il·luminació mitjana i uniformitats mitjançant el mètode dels nou punts.



Per l'estudi i avaluació de la situació futura s'han utilitzat les fórmules següents:

En cas de no substituir llumenera:

$$E_{\text{futur}} = E_{\text{actual}} \cdot \text{Coef}_{\text{reductor}}$$

On:

- E_{actual} = segons mètode dels 9 punts
- Coef_{reductor}:
 - pel pas de 100W a 70W = 0,624
 - pel pas de 70W a 50W = 0,67
 - pel pas de 150W a 100W = 0,59
 - pel pas de 100W a 50W = 0,43

En cas de substituir la llumenera es fa un càlcul utilitzant el programa Dialux. Els criteris de càlcul utilitzats són els següents:

3.2.1. Factor de manteniment utilitzat:

$$fm = FDFL \cdot FSL \cdot FDLU$$

- On: FDFL = factor de depreciació del flux lluminós de la làmpada.
 FSL = factor de supervivència de la làmpada.
 FDLU = factor de depreciació del llum (en funció de la neteja).

Taula 1 – Factors de depreciació del flux lluminós de les làmpades (FDFL)

Tipus de làmpada	Període de funcionament en hores				
	4.000 h	6.000 h	8.000 h	10.000 h	12.000 h
Sodi alta pressió	0,98	0,97	0,94	0,91	0,90
Sodi baixa pressió	0,98	0,96	0,93	0,90	0,87
Halogenurs metàl·lics	0,82	0,78	0,76	0,76	0,73
Vapor de mercuri	0,87	0,83	0,80	0,78	0,76
Fluorescent tubular trifòsfor	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91
Fluorescent tubular halofosfat	0,82	0,78	0,74	0,72	0,71
Fluorescent compacta	0,91	0,88	0,86	0,85	0,84

Taula 2 – Factors de supervivència de les làmpades (FSL)

Tipus de làmpada	Període de funcionament en hores				
	4.000 h	6.000 h	8.000 h	10.000 h	12.000 h
Sodi alta pressió	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89
Sodi baixa pressió	0,92	0,86	0,80	0,74	0,62
Halogenurs metàl·lics	0,98	0,97	0,94	0,92	0,88
Vapor de mercuri	0,93	0,91	0,87	0,82	0,76
Fluorescent tubular trifòsfor	0,99	0,99	0,99	0,98	0,96
Fluorescent tubular halofosfat	0,99	0,98	0,93	0,86	0,70
Fluorescent compacta	0,98	0,94	0,90	0,78	0,50

Taula 3 – Factors de depreciació dels llums (FDLU)

Grau protecció sistema òptic	Grau de contaminació	Interval de neteja en anys				
		1 any	1,5 anys	2 anys	2,5 anys	3 anys
IP 2X	Alt	0,53	0,48	0,45	0,43	0,42
	Mitjà	0,62	0,58	0,56	0,54	0,53
	Baix	0,82	0,80	0,79	0,78	0,78
IP 5X	Alt	0,89	0,87	0,84	0,80	0,76
	Mitjà	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82
	Baix	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88
IP 6X	Alt	0,91	0,90	0,88	0,85	0,83
	Mitjà	0,92	0,91	0,89	0,88	0,87
	Baix	0,93	0,92	0,91	0,90	0,90

Als efectes del càlcul del factor de manteniment, 1 any equival a 4.000 h de funcionament.

En el cas que la corba utilitzada al programa informàtic Dialux sigui d'una temperatura de color diferent a la realment prevista a col·locar, es minorarà el fm de càlcul en funció de la disminució del flux lumínic del LED per aquest concepte.

En el nostre cas s'han utilitzat dos factors de minoració diferents, les llumeneres tipus vials utilitzada de forma general en tenen un, i les llumeneres decoratives de les zones singulars i dels vials d'alçades de 3m un altre.

Llumenera	Fabricant	FDFL* a	FSL** a	FDLU***	FM	Factor de color ****	Fm Dialux	Notes
		21.000 hores	21.000 hores					
AGIL	Novatilu	0,95	0,95	0,9	0,812	1	0,81	La corba utilitzada és la de 3000K
INNOVA B	Novatilu	0,95	0,95	0,9	0,812	1	0,81	La corba utilitzada és la de 3000K

* Depreciació del flux lluminós a les 21.000 hores a una Ta (ambient) de 20°C

** fallada del LED en tant per u a les 21.000 hores a una Ta (ambient) de 20°C

*** factor de depreciació de la llumenera (IP6x, grau de contaminació baix, neteja cada 3 anys)

**** Reducció de flux entre la corba utilitzada al Dialux i la real a 3000K en tant per u

Es preveu que totes les llumeneres tinguin una depreciació del flux lumínic a 21.000hores del 5%, una fallada del 5% i un factor de manteniment per neteja de 0,90.

La corba de la llumenera Agil utilitzada en l'estudi és de 3000K i per això s'ha utilitzat un factor de color de 1. Així com també la Innova B.

Cal tenir en compte que aquests factors de manteniment parteixen de la base d'una neteja de les llumeneres cada 3 anys i d'una garantia de 5 anys.

En cas que la llumenera que es posi tingui una garantia de 10 anys, caldrà fer els càlculs del Dialux amb FM corresponent a les 42.000 hores.

3.2.2. Dades de configuració de l'estudi

Les dades de configuració del carrer són les que consten al detall de cada una de les zones lumíniques. Amplada de calçada, disposició, alçada, interdistància, etc. (Cal tenir en compte que la dada de interdistància en una disposició al portell és la distància entre dos punts de la mateixa vorera).

Les dades d'amplada i interdistància s'han agafat del cartogràfic. Les dades d'alçada no s'han comprovat sinó que s'han agafat les de l'inventari facilitat. Cal tenir present el que ja s'ha explicat anteriorment, que els plànol no tenen la situació correcte dels punts de llum, no només pel que fa a la seva posició exacte (del punt de llum sobre la coordenada del cartogràfic) sinó també que en alguns casos no es correspon el nom del punt de llum. Per aquest motiu, cal sempre agafar com a bo la situació del carrer que indica la base de dades.

Sempre es considera que les voreres estant 12cm aixecades respecte la calçada.

Tenint en compte que no s'ha estudiat la dada del sortint sobre la calçada de forma individual per a cada punt de llum, s'ha agafat com a criteri general el següent:

- +1,30m en bàculs (amb alguna excepció que el bàcul està situat a façana en lloc de a vorada.
- -0,20m/-0,50 en braços (degut a que les voreres solen ser amples). Amb alguna excepció que el braç està col·locat a vorada, o no hi ha voreres, ...
- -0,20m en columnes. Amb excepcions

Es pot veure la dada del sortint a la taula de l'inventari.

La inclinació de la llumenera s'ha agafat la que dóna una millor uniformitat, tant a calçada, com també a les voreres, intentant que arribi un bon nivell de llum a la vorera oposada en cas de disposicions unilaterals. De forma habitual s'ha treballat amb orientacions de 0º, 5º, 10º i 15º, però en alguns casos extrems s'ha hagut d'utilitzar una inclinació més adaptada a la situació, ja sigui perquè es té molta amplada de calçada i cal arribar a la vorera oposada, o bé perquè aconseguir una uniformitat acceptable en alguns casos concreta.

Sempre s'ha prioritzat una bona uniformitat davant d'una major E_m , i que arribi suficient llum a les voreres, per aquest motiu, en algun cas, la il·luminació mitja en calçada és més elevada del que preveu la normativa, però ha estat necessari per poder tenir una il·luminació mínima correcta a les voreres.

Cal tenir present que només s'ha estudiat de forma concreta les dades d'amplada de calçada, per aquest motiu, de forma genèrica, a l'hora de realitzar el càlcul amb Dialux s'ha considerat que existeixen voreres i la seva amplada s'ha agafat de forma molt general a través del google maps.

L'Annex 12 conté tots els estudis realitzats amb el Dialux. Està dividit en diferents arxius i informes per tal de reduir-ne el seu pes i facilitar la realització dels estudis.

L'annex 8 recull tots els paràmetres utilitzats en el càlcul lumínic, les actuacions previstes així com els resultats obtinguts de E_m per a cada zona lumínica.

3.2.3. Dades de classificació

Les dades de classificació utilitzades en el Dialux són les que figuren a l'annex corresponent de zones lumíniques i a l'inventari de les instal·lacions.

Pel que fa a la classificació de les voreres s'han classificat com a S4 amb algunes excepcions de S5. De totes maneres, en tots els casos la il·luminació mínima és de 1,24lux exceptuant un cas a la urbanització Guaitallops.

3.2.4. Impressió de l'informe Dialux

Els outputs seleccionats a l'hora d'imprimir l'informe han estat els següents:

- Portada
- Índex
- Dades de planificació
- Llista de llumeneres
- Resultats luminotècnics
- Rendering (processat) de colors falsos
- Isolínies (E) de la calçada i de cada una de les dues voreres)

A l'output de resultats luminotècnics s'ha clicat les caselles mostrar llumeneres i mostrar coordenades de les llumeneres de la pestanya Detalls/Coordenades

A l'output de Isolínies (E) s'han clicat les caselles de mostrar llumeneres i mostrar coordenades de les llumeneres de les pestanyes Detalls i Coordenades. I de la pestanya isolínies s'ha configurat l'interval amb número 10, valor d'inici 0, i amplada 2, de forma general, en algun estudi concret que ho ha requerit, l'amplada entre isolínies s'ha agafat de 1.

4. AVALUACIÓ DE L'AJUST DEL FUNCIONAMENT

Per tal de poder determinar la possibilitat d'estalvi per l'ajust del funcionament cal realitzar un estudi del sistema d'encesa de l'enllumenat i l'horari d'encesa i apagada de la instal·lació, així com també del sistema de regulació de flux.

En el cas que ens ocupa, tenint en compte tots els quadres menys un ja tenen instal·lat un sistema d'encesa mitjançant rellotge astronòmic, no serà necessària una actuació en aquest sentit. Tampoc caldrà ajustar els horaris d'encesa i apagada, ja que els actuals ja estant ajustats.

Pel que fa al sistema de regulació de flux, en funció del component utilitzat per realitzar la reducció, es poden realitzar diferents programes. Es proposa diferents horaris de regulació de flux en funció del model de llumenera i la seva situació. Generalment, començarà aproximadament a les 23:00 hores a l'hivern i el percentatge de regulació serà del 30% en el nucli urbà i del 50% a les urbanitzacions.

A continuació es detalla de forma més concreta els diferents programes:

- 0-6 nucli: quadres del centre, inici tardà, percentatge de regulació petit
inici aproximadament a la 1:00 hivern i 2:00 estiu percentatge 30%
- 2-6 nucli: nucli urbà, horari estàndard, percentatge de regulació baix
inici aproximadament a les 23:00 hivern i 24:00 estiu percentatge 30%
- 4-6 nucli: nucli urbà, horari parcs i zones verdes, percentatge de regulació baix
inici aproximadament a les 21:00 hivern i 22:00 estiu percentatge 30%
- 2-6 urb: horari estàndard, percentatge de regulació estàndard
inici aproximadament a les 23:00 hivern i 24:00 estiu percentatge 50%
- 4-6 urb: horari parcs i zones verdes, percentatge de regulació estàndard.
inici aproximadament a les 21:00 hivern i 22:00 estiu percentatge 50%
- En tots els casos, es torna al nivell ple aproximadament a les 7:00 hivern i 8:00 estiu

La reducció de flux i potència serà del 30% o 50% en LEDs. En VSAP la reducció de flux serà també del 50% tot i que de potència serà 40% en VSAP. En cas dels HM cal tenir en compte que la reducció de potència només pot ser del 35%.

A l'annex 6.2 es pot veure el detall complet per cada un dels quadres i de la tipologia d'equip previst amb les hores de funcionament anuals, percentatge de regulació i hores en mode reduït.

5. CRITERIS GENERALS CONSIDERATS EN EL PRESENT ESTUDI

- Totes les llumeneres que es substitueixin seran llumeneres LED, amb equips autoregulables programables, 3.000K de temperatura de color, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargolaria d'acer inoxidable, color gris clar, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, adaptació al suport horitzontal o vertical, orientable, eficiència mínima de la llumenera a 3000K, 700mA i a Ta 25°C de 100lm/W, flux del LED (díode) a 350mA, 85°C i 3000K de 148lm, L95B10 de la llumenera a 21.000hores, L90B10 de la llumenera a 42.000hores, L70B10 de la llumenera a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip) i compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions incorporat de 10kA, garantia de 5 anys (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), CRI > 70, factor de potència superior a 0,9, IP66 I IK08/IK09IK10 en funció de la seva situació. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte. Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%), i diferents programes horaris, i ha de permetre poder modificar-se un cop fabricat. En cas que sigui necessari caldrà col·locar un adaptador al suport. Sempre s'intentarà utilitzar amperatges de 500mA, que permetin ser modificats per pujar o baixar potència en cas que una vegada col·locada la llumenera, es consideri necessari. La potència que es proposa en la present auditoria és la potència total de la llumenera, incloses les pèrdues dels equips, el 2% de marge que contempla el càlcul és per les pèrdues del quadre.

- En el cas dels retrofits es substituirà els reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templet de 4mm, cargolaria d'acer inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no afecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs, El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. La resta de paràmetres han de ser els mateixos que per les llumeneres LED.

Seria convenient estudiar la possibilitat d'utilitzar un sistema de flux constant, tipus CLO de Philips o similar. Ja que s'està sobredimensionant la potència de la llumenera per tal que tingui el nivell correcte als 5 anys o als 10 anys, en funció de la garantia que es doni. Aquests sistemes permeten reduir el flux inicial per tal d'adaptar-lo a les necessitats reals, i va incrementant la corrent a mesura que el flux lumínic del LED va disminuint degut a l'envelliment, i així compensa aquesta pèrdua, de manera que al final dels 5 o 10 anys té el flux desitjat però a l'inici també. Cal tenir en compte que a 10 anys, amb un L90B10 i un factor de depreciació de la llumenera per neteja de 0,9, tenim que hem de sobredimensionar la instal·lació un 37%.

Els estudis lumínics en Dialux s'han realitzat amb la llumenera vial AGIL de Novatilu de forma general i la INNOVA B de Novatilu en zones vials de baixa alçada i per decoratives. Els retrofits s'han

realitzat amb Norfeus. Però seria acceptable qualsevol altre model de qualsevol altre fabricant, de reconeguda solvència, que compleixi els requeriments tècnics i que sigui estèticament similar.

El models formals de les llumeneres seran les següents:

- Tipus vial: a totes les configuracions de carrers estàndards, amb calçada i voreres a cada banda. En substitucions a braços, la llumenera ha de ser poc pesada.
- Tipus decorativa amb braç per les substitucions de "boles" i "bolets" si aquestes estant en carrers estàndards a baixa alçada (3m o 4m). Caldrà comprovar que la llumenera no sobresurti de la vorada, i en cas que així sigui, caldrà buscar una solució amb una llumenera en que el braç la posicioni de tal forma que no envaeixi la calçada.
- Tipus decorativa: en parcs i zones verdes la llumenera serà decorativa, lateral o en forma de lira, amb un braç decoratiu.
- Adaptacions a LED o retrofit: a les llumeneres tipus vial, decoratives i clàssiques en bon estat es farà una adaptació a LED, extraient els elements existents. Caldrà que el conjunt del mòdul LED i l'equip estiguin certificats junts com si fossin una llumenera.
- Projector: caldrà veure quin aspecte formal ha de tenir en cada cas en funció de la zona a instal·lar-se.

- Es fa una previsió d'adaptació en suport en cas que sigui necessari, per algun motiu especial, orientar la llumenera en un grau superior a 15º o bé perquè el suport tingui una configuració especial.

- En els casos que es substitueixi l'equip i làmpada, el primer serà electrònic compacte, de baix factor de potència. I les làmpades de VSAP o HM amb cremador ceràmic, segons el cas, sempre seran làmpades d'alt rendiment.

Els models dels equips que es proposen són de la casa Philips, model Lumistep, i les làmpades també del fabricant Philips, les de HM: Master city white CDO-TT >100lm/W i 2.800K i les de VSAP: Master SON-T PIA Plus >100lm/W i 2.000K. Però és acceptable qualsevol altre model de qualsevol altre fabricant, de reconeguda solvència, que compleixi els requeriments tècnics.

A l'Annex 13 S'adjunten les fitxes i informació dels materials proposats.

- Previsió de la substitució de la instal·lació individual a tots aquells punts de llum que es substitueixi la llumenera i estiguin a braços.

- Instal·lació de protectors de sobretensions als quadres.

- Actuacions varies a quadres.

6. ACTUACIÓ PROPOSADA

Amb els objectius plantejats anteriorment i l'avaluació d'ajust de potències i del funcionament, es prenen les decisions que definiran l'actuació proposada per a la millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic en set sentits que són:

- Canvi de Llumeneres lumínica-contaminants per altres més eficients.
- Reducció de potències dels punts de llum en funció del nivell lumínic i la tecnologia a utilitzar.
- Implantació d'equips de doble nivell (2N).
- Apagat de punts de llum.
- Millora de la seguretat dels quadres de comandament
- Optimització de la contractació elèctrica, una vegada fetes les substitucions.

A l'annex 7 es detalla les actuacions per cada un dels punts de llum.

6.1. ACTUACIONS ALS PUNTS DE LLUM

Actuació a nivell de llumenera	Actuació a nivell d'equip	Actuació a nivell de làmpada	Actuació a nivell de capçalera	Unitats de làmpades	Resum d'actuació per làmpada
si				1814	si s'actua 95,79%
	apagar punt de llum			0	
Nous punts de llum				0	
no	si	si	-	25	
		no	-	25	
	no	si	no	0	
		no	no	82	
					no s'actua 4,21%

Taula 35: Resum d'unitats de punts de llum a les que s'actua a nivell de punts de llum

Actuació a nivell de punt de llum	Unitats
Actuació a llumenera instal·lada	25 ut
Adaptació a suport	273 ut
Làmpada "BC" de baix consum	25 ut
Llumenera decorativa LED	296 ut
Llumenera projector LED	28 ut
Llumenera vial LED	437 ut
Retrofit LED	1.053 ut
Substitució instal·lació individual punt de llum	440 ut

Taula 36: Resum d'actuacions a nivell de punts de llum

A continuació es detallen les actuacions per sectors indicant les característiques de la solució futura:

zona	unitats	Tipus de Il·luminària	Actuació	Font actual	Font futura	Potència	Potència futura	Equip actual	Equip futur	Doble nivell actual	Doble nivell futur
Ctra de Viladrau	2	Bola	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	125	20	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VM	2N programa 4-6 urb LED
Ctra de Viladrau	13	Bolet	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	125	25	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VM	2N programa 2-6 urb LED
Ctra de Viladrau	10	Bolet	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	100	15	Electromagnètic	Led	2N funcionant una part	2N programa 2-6 urb LED
Ctra de Viladrau	39	Bolet	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	100	20	Electromagnètic	Led	2N funcionant una part	2N programa 2-6 urb LED
Ctra de Viladrau	23	Bolet	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	150	20	Electromagnètic	Led	2N funcionant una part	2N programa 2-6 urb LED
Ctra de Viladrau	5	Bolet	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	150	25	Electromagnètic	Led	2N funcionant una part	2N programa 2-6 urb LED
Ctra de Viladrau	21	Bolet	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	150	30	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VSAP	2N programa 2-6 nucli LED
Ctra de Viladrau	7	Bolet	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	150	30	Electromagnètic	Led	2N funcionant una part	2N programa 2-6 urb LED
Ctra de Viladrau	7	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	30	Electromagnètic	Led	2N funcionant una part	2N programa 2-6 urb LED
Ctra de Viladrau	30	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	40	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VSAP	2N programa 2-6 nucli LED
Ctra de Viladrau	6	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	250	40	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VSAP	2N programa 2-6 nucli LED
Ctra de Viladrau	9	Vial	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	150	40	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VSAP	2N programa 2-6 urb LED
Ctra de Viladrau	5	Vial oberta	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	250	30	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VSAP	2N programa 2-6 nucli LED
Ctra de Viladrau	7	Vial retrofit LED	No s'actua	LED	LED	45	45	Led	Led	1N	1N
Guaitallops	2	Bola	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	125	10	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
Guaitallops	9	Bolet	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	100	25	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
Guaitallops	83	Bolet	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	100	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
Guaitallops	4	Bolet	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	150	15	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
Guaitallops	5	Bolet	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	150	20	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
Guaitallops	33	Decorativa Lateral	No s'actua	LED	LED	30	30	Led	Led	1N	1N
Guaitallops	1	Projector	Llumenera projector LED	HM	LED	150	80	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
La Madriguera	4	Bola	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	125	20	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 4-6 urb LED
La Madriguera	12	Vial	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	100	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
La Madriguera	6	Vial	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	100	40	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
La Madriguera	7	Vial	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	150	25	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
La Madriguera	5	Vial	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	150	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
La Roca	4	Bolet	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	100	20	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 4-6 urb LED
La Roca	1	Decorativa forma "V"	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	250	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
La Roca	1	Vial oberta	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	125	20	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 4-6 urb LED
La Roca	199	Vial oberta	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	125	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
La Roca	1	Vial oberta	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	125	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 4-6 urb LED
La Roca	8	Vial oberta	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	125	40	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
La Roca	13	Vial oberta	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	250	40	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
Mont-rodón	47	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	30	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VSAP	2N programa 2-6 urb LED
Mont-rodón	25	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	35	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VSAP	2N programa 2-6 urb LED
Mont-rodón	20	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	40	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VSAP	2N programa 2-6 urb LED
Mont-rodón	6	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	70	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
Mont-rodón	5	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	80	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED

zona	unitats	Tipus de lluminària	Actuació	Font actual	Font futura	Potència	Potència futura	Equip actual	Equip futur	Doble nivell actual	Doble nivell futur
Nucli urbà	1	Aplic	No s'actua	FL-C	FL-C	26	26	Electromagnètic	Electromagnètic	1N	1N
Nucli urbà	14	Balisa	Baix consum	HM	BC	70	20	Electromagnètic	Directe	1N	1N
Nucli urbà	3	Balisa	Baix consum	VSAP	BC	70	20	Electromagnètic	Directe	1N	1N
Nucli urbà	2	Bola	Substitució de lluminera LED regulable	VM	LED	125	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	4	Bolet	Substitució de lluminera LED regulable	HM	LED	50	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	4	Bolet	Substitució de lluminera LED regulable	VSAP	LED	70	15	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	46	Bolet	Substitució de lluminera LED regulable	VSAP	LED	70	20	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	3	Bolet	Substitució de lluminera LED regulable	VSAP	LED	100	20	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	4	Bolet	Substitució de lluminera LED regulable	VSAP	LED	100	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	2	Bolet	Substitució de lluminera LED regulable	VSAP	LED	150	15	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	33	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	20	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	1	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	20	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 4-6 nuclis LED
Nucli urbà	8	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	20	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	12	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	25	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	44	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	4	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	30	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	1	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	35	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	8	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	40	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	20	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	40	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	3	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	45	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	9	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	100	15	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	9	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	100	15	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	7	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	100	20	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	25	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	100	25	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	3	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	100	25	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	15	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	100	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	6	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	100	45	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	7	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	50	20	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	9	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	70	15	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	11	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	70	20	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	2	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	70	25	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	14	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	100	15	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	9	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	100	20	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	3	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	100	20	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 4-6 nuclis LED
Nucli urbà	11	Clàssica	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	100	30	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	11	Clàssica retrofit LED	No s'actua	LED	LED	30	30	Led	Led	1N	1N
Nucli urbà	3	Decorativa forma "v"	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	50	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	2	Decorativa forma "v"	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 0-6 nuclis LED
Nucli urbà	1	Decorativa forma "v"	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	100	50	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 0-6 nuclis LED
Nucli urbà	18	Decorativa forma "v"	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	50	15	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	6	Decorativa forma "v"	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	50	20	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 4-6 nuclis LED
Nucli urbà	5	Decorativa forma "v"	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	70	20	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nuclis LED
Nucli urbà	2	Decorativa forma "v"	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	70	20	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 4-6 nuclis LED

zona	unitats	Tipus de lluminària	Actuació	Font actual	Font futura	Potència	Potència futura	Equip actual	Equip futur	Doble nivell actual	Doble nivell futur
Nucli urbà	4	Decorativa forma "V"	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	70	25	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	2	Decorativa forma "V"	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	100	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	14	Decorativa forma "V"	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	25	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	2	Decorativa forma "V"	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	19	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	50	15	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	7	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	50	15	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	34	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	50	25	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	5	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	50	25	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	7	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	10	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament HM	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	2	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	15	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	6	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 0-6 nucli LED
Nucli urbà	3	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	5	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	35	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	2	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	40	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	3	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	70	50	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	3	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	100	50	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 0-6 nucli LED
Nucli urbà	1	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	150	60	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 0-6 nucli LED
Nucli urbà	3	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	100	15	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	7	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	100	20	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	2	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	100	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	15	Decorativa Lateral	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	100	50	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	15	Decorativa Lateral	No s'actua	LED	LED	30	30	Led	Led	1N	1N
Nucli urbà	8	Ornamental	Baix consum	HM	BC	100	13	Electromagnètic	Directe	2N sense funcionar	1N
Nucli urbà	1	Projector	Llumenera projector LED	HM	LED	70	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 4-6 nucli LED
Nucli urbà	3	Projector	Llumenera projector LED	HM	LED	100	60	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	8	Projector	Llumenera projector LED	HM	LED	400	100	Electromagnètic	Led	1N apagat 22:00	2N programa 4-6 nucli LED
Nucli urbà	4	Projector	Llumenera projector LED	VSAP	LED	150	60	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 4-6 nucli LED
Nucli urbà	4	Projector	Llumenera projector LED	VSAP	LED	250	60	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 4-6 nucli LED
Nucli urbà	3	Projector	Llumenera projector LED	VSAP	LED	250	80	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	5	Projector	No s'actua	HM	HM	50	50	Electromagnètic	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	2N amb línia de comandament
Nucli urbà	19	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	35	40	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	25	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	50	15	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	13	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	50	20	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	8	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	50	25	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	2	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	50	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	5	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	100	25	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	34	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	100	35	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	12	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	12	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	30	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	37	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	35	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	8	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	35	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VSAP	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	7	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	35	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nucli LED

zona	unitats	Tipus de Il·luminària	Actuació	Font actual	Font futura	Potència	Potència futura	Equip actual	Equip futur	Doble nivell actual	Doble nivell futur
Nucli urbà	46	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	40	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	37	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	40	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VSAP	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	21	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	40	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	2	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	50	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	9	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	80	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	2	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	250	30	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	6	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	250	40	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	10	Vial	No s'actua	HM	HM	50	50	Electromagnètic	Electromagnètic	2N sense funcionar	2N sense funcionar
Nucli urbà	12	Vial	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	125	25	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	6	Vial	Substitució de llumenera LED regulable	VSAP	LED	250	30	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	15	Vial LED	Baixar potència	LED	LED	30	20	Led	Led	1N	1N
Nucli urbà	5	Vial LED	Baixar potència	LED	LED	80	40	Led	Led	1N	1N
Nucli urbà	5	Vial LED	Baixar potència	LED	LED	80	50	Led	Led	1N	1N
Nucli urbà	13	Vial oberta	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	125	25	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	11	Vial oberta	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	125	30	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	13	Vial oberta	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	125	40	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	3	Vial oberta	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	125	60	Electromagnètic	Led	2N sense funcionar	2N programa 2-6 nucli LED
Nucli urbà	15	Vial oberta	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	250	40	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
PI Castelletes	15	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	100	35	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
PI Castelletes	16	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	100	40	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
PI Castelletes	6	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	45	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 urb LED
PI El Vivet	23	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	30	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VSAP	2N programa 2-6 urb LED
PI El Vivet	33	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	35	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VSAP	2N programa 2-6 urb LED
PI El Vivet	9	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	40	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VSAP	2N programa 2-6 urb LED
PI El Vivet	16	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	50	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VSAP	2N programa 2-6 nucli LED
PI El Vivet	21	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	250	50	Electromagnètic	Led	2N amb línia de comandament VSAP	2N programa 2-6 nucli LED
Zona esportiva	4	Decorativa forma "V"	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	HM	LED	50	10	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Zona esportiva	4	Projector	Llumenera projector LED	VSAP	LED	150	60	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 4-6 nucli LED
Zona esportiva	2	Vial	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	VSAP	LED	150	40	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Zona esportiva	64	Vial oberta	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	125	20	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED
Zona esportiva	33	Vial oberta	Substitució de llumenera LED regulable	VM	LED	125	25	Electromagnètic	Led	1N	2N programa 2-6 nucli LED

Taula 37: Resum dels les actuacions proposades

6.2. ACTUACIONS A NIVELL DE QUADRE I ALTRES ASPECTES

Les actuacions als quadres de comandament i d'aspectes elèctrics i de monitorització són les següents:

Actuació a nivell de quadre	Unitats
Canviar pany gis	3 ut
Comprovar i reparar doble nivell	7 ut
Comprovar si el doble nivell arriba a tots els punts	10 ut
Determinar mesura de terra	35 ut
Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització	27 ut
Elaborar esquema elèctric del quadre	32 ut
Inspecció EIC	35 ut
Marcar les línies al quadre	28 ut
Pintat del quadre	1 ut
Posta a terra	4 ut
Protector de sobretencions	43 ut
Relotge astronòmic	1 ut
Renovació de la instal·lació	900 ut

Taula 38: Resum d'actuacions a nivell de quadre

La taula següent mostra el resum d'actuacions a portar a terme:

6.3. RESUM DE LES ACTUACIONS PROPOSADES

Capítol	Partida	Total
	Canviar pany gis	3 ut
	Comprovar i reparar doble nivell	7 ut
	Comprovar si el doble nivell arriba a tots els punts	10 ut
	Determinar mesura de terra	35 ut
	Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització	27 ut
00-ACTUACIONS AL QUADRE	Elaborar esquema elèctric del quadre	32 ut
	Inspecció Organisme d'Inspecció i Control	35 ut
	Marcar les línies al quadre	28 ut
	Pintat del quadre	1 ut
	Posta a terra del quadre	4 ut
	Protector de sobretensions al quadre	43 ut
	Rellotge astronòmic Orbis Astro Nova City	1 ut
	Renovació de la instal·lació	900 ut
01-ACTUACIONS VARIES	Adaptació a suport	273 ut
	Substitució instal·lació individual punt de llum	440 ut
	Llumenera LED tipus decorativa amb braç, 3000K, regulable programada	296 ut
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	Llumenera LED tipus projector rodó, 3000K, regulable programada	28 ut
	Llumenera LED tipus vial, 3000K, regulable programada	437 ut
	Modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera	25 ut
	Retrofit, 3000K, regulable programada	1.053 ut
03-ACTUACIONS EN EQUIPS I LÀMPADES	Làmpada "BC" de baix consum de 13W (E40-E27) i desconexió d'equip	8 ut
	Làmpada "BC" de baix consum de 20W (E27) i desconexió d'equip	17 ut

Taula 39: Resum de les actuacions a portar a terme

6.4. PRESSUPOST DE LES ACTUACIONS PROPOSADES

Capítol	Partida	Unitats	Total
00-ACTUACIONS AL QUADRE	Canviar pany gis	3 ut	129,59 €
	Comprovar i reparar doble nivell	7 ut	5.039,65 €
	Comprovar si el doble nivell arriba a tots els punts	10 ut	2.879,80 €
	Determinar mesura de terra	35 ut	1.007,93 €
	Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització	27 ut	19.438,65 €
	Elaborar esquema elèctric del quadre	32 ut	921,54 €
	Inspecció Organisme d'Inspecció i Control	35 ut	5.039,65 €
	Marcar les línies al quadre	28 ut	806,34 €
	Pintat del quadre	1 ut	57,60 €
	Posta a terra del quadre	4 ut	287,98 €
	Protector de sobretensions al quadre	43 ut	7.032,39 €
	Rellotge astronòmic Orbis Astro Nova City	1 ut	180,62 €
	Renovació de la instal·lació	900 ut	64.795,50 €
01-ACTUACIONS VARIES	Adaptació a suport	273 ut	5.896,39 €
	Substitució instal·lació individual punt de llum	440 ut	16.478,79 €
			22.375,18 €
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	Llumenera LED tipus decorativa amb braç, 3000K, regulable programada	296 ut	151.108,64 €
	Llumenera LED tipus projector rodó, 3000K, regulable programada	28 ut	15.187,89 €
	Llumenera LED tipus vial, 3000K, regulable programada	437 ut	164.966,88 €
	Modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera	25 ut	584,96 €
	Retrofit, 3000K, regulable programada	1.053 ut	256.498,03 €
			588.346,39 €
03-ACTUACIONS EN EQUIPS I LÀMPADES	Làmpada "BC" de baix consum de 13W (E40-E27) i desconexió d'equip	8 ut	230,38 €
	Làmpada "BC" de baix consum de 20W (E27) i desconexió d'equip	17 ut	489,57 €
			719,95 €
TOTAL			719.058,76 €

Taula 40: Pressupost de les actuacions a portar a terme

Tots els imports són d'execució per contracte (PEC), és a dir, porten inclosos el 19% de despeses generals d'empresa i benefici industrial, així com l'IVA del 21% vigent a dia d'avui.

L'estat d'amidaments i pressupost es pot consultar a l'annex 9.

Resum de l'actuació:

00-ACTUACIONS AL QUADRE	74.739,38 €
01-ACTUACIONS VARIES	15.539,40 €
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	408.602,26 €
05-ACTUACIONS EN LÀMPADES	500,00 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	499.381,04 €
13 % Despeses generals d'empresa + 6% de benefici industrial	94.882,37 €
PRESSUPOST DE CONTRACTE SENSE IVA	594.263,41 €
21% d'IVA	124.795,32 €
PRESSUPOST DE CONTRACTE	719.058,73 €

Resum de l'actuació per sectors:

Varis		75.259,58 €
00-ACTUACIONS AL QUADRE	74.739,38 €	
01-ACTUACIONS VARIES	520,20 €	
Mont-rodón		17.613,55 €
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	17.613,55 €	
La Madriguera		9.283,26 €
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	9.283,26 €	
Ctra de Viladrau		53.306,90 €
01-ACTUACIONS VARIES	41,01 €	
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	53.265,89 €	
La Roca		69.027,30 €
01-ACTUACIONS VARIES	9.145,23 €	
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	59.882,07 €	
Guaitallops		36.909,33 €
01-ACTUACIONS VARIES	15,00 €	
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	36.894,33 €	
PI Castelletes		6.270,07 €
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	6.270,07 €	
PI El Vivet		18.154,77 €
01-ACTUACIONS VARIES	156,06 €	
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	17.998,71 €	
Nucli urbà		185.433,05 €
01-ACTUACIONS VARIES	5.601,90 €	
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	179.331,15 €	
05-ACTUACIONS EN LÀMPADES	500,00 €	
Zona esportiva		28.123,23 €
01-ACTUACIONS VARIES	60,00 €	
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	28.063,23 €	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		499.381,04 €
13 % Despeses generals d'empresa + 6% de benefici industrial		94.882,37 €
PRESSUPOST DE CONTRACTE SENSE IVA		594.263,41 €
21% d'IVA		124.795,32 €
PRESSUPOST DE CONTRACTE		719.058,73 €

6.5. OPTIMITZACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

A banda de les actuacions plantejades en l'apartat anterior, des de l'Ajuntament cal que es faci un treball d'optimització de la contractació una vegada realitzades les actuacions. Cal ajustar les potències contractades i consegüentment les tarifes contractades.

Seguidament es presenta l'estudi realitzat de la potència i tarifa a contractar optimitzada per a cada un dels quadres:

	ACTUAL		FUTURA TOTALMENT OPTIMITZADA			FUTURA UTILITZADA	
	Tarifa contractada Actual	Potència contractada actual	Potència instal·lada	Potència a contractar totalment optimitzada	Tarifa futura totalment optimitzada	Tarifa futura sense optimitzar	Potència Futura mínima de la seva tarifa
EE01	2.1DHA	13,94	2,25	3,46	2.0DHA	2.1DHA	13,94
EE02	2.0DHA	7,97	1,71	2,08	2.0DHA	2.0DHA	7,97
EE04	2.0DHA	5,50	0,64	1,04	2.0DHA	2.0DHA	5,50
EE05	2.0DHA	7,97	2,68	3,46	2.0DHA	2.0DHA	7,97
EE06	2.0DHA	5,98	1,38	2,08	2.0DHA	2.0DHA	5,98
EE07	2.0A	6,60	1,34	2,08	2.0DHA	2.0DHA	6,60
EE08	2.0DHA	8,00	0,90	1,04	2.0DHA	2.0DHA	8,00
EE09	2.1DHA	11,95	2,26	3,46	2.0DHA	2.1DHA	11,95
EE10	2.0DHA	7,62	1,00	2,08	2.0DHA	2.0DHA	7,62
EE11	2.0DHA	5,00	0,37	1,04	2.0DHA	2.0DHA	5,00
EE12	2.0DHA	9,00	1,26	2,08	2.0DHA	2.0DHA	9,00
EE13	2.0DHA	6,00	1,80	2,08	2.0DHA	2.0DHA	6,00
EE14	2.0DHA	8,00	1,16	2,08	2.0DHA	2.0DHA	8,00
EE16	2.0DHA	1,00	0,14	1,00	2.0DHA	2.0DHA	1,00
EE18	2.1DHA	10,39	1,88	2,43	2.0DHA	2.1DHA	10,39
EE19	2.0DHA	6,93	1,13	2,08	2.0DHA	2.0DHA	6,93
EE20	2.0DHA	2,99	0,33	1,04	2.0DHA	2.0DHA	2,99
EE21	2.0DHA	6,93	1,38	2,08	2.0DHA	2.0DHA	6,93

Taula 41a: Tarifes proposades a contractar per quadre Estabanell

	ACTUAL		FUTURA TOTALMENT OPTIMITZADA			FUTURA UTILITZADA	
	Tarifa contractada Actual	Potència contractada actual	Potència instal·lada	Potència a contractar totalment optimitzada	Tarifa futura totalment optimitzada	Tarifa futura sense optimitzar	Potència Futura mínima de la seva
EF01	2.0DHA	3,00	0,38	1,04	2.0DHA	2.0DHA	3,00
EF02	2.0DHA	6,00	0,99	2,08	2.0DHA	2.0DHA	6,00
EF03	2.0DHA	4,00	0,55	1,04	2.0DHA	2.0DHA	4,00
EF04	2.0DHA	3,00	0,38	1,04	2.0DHA	2.0DHA	3,00
EF05	2.0DHA	6,00	0,69	1,04	2.0DHA	2.0DHA	6,00
EF06	2.0DHA	3,46	1,05	2,08	2.0DHA	2.0DHA	3,46
EF07	2.0DHA	9,20	1,46	2,08	2.0DHA	2.0DHA	9,20
EF08	2.0DHA	6,93	1,31	2,08	2.0DHA	2.0DHA	6,93
EF09	3.0A	17,00	2,51	3,46	2.0DHA	3.0A	17,00
EF10	2.0DHA	4,60	0,61	1,04	2.0DHA	2.0DHA	4,60
EF11	2.0DHA	5,00	1,29	2,08	2.0DHA	2.0DHA	5,00
EF12	2.0DHA	6,93	2,06	2,43	2.0DHA	2.0DHA	6,93
EF13	3.0A	20,79	3,99	5,00	2.0DHA	3.0A	20,79
EF14	3.0A	17,00	3,12	5,00	2.0DHA	3.0A	17,00
EF15	2.0DHA	6,46	1,03	2,08	2.0DHA	2.0DHA	6,46
EF16	3.0A	16,00	3,15	5,00	2.0DHA	3.0A	16,00
EF17	2.1DHA	13,86	3,02	5,00	2.0DHA	2.1DHA	13,86
EF18	2.0DHA	8,00	1,47	2,08	2.0DHA	2.0DHA	8,00
EF19	2.0DHA	6,00	1,31	2,08	2.0DHA	2.0DHA	6,00
EF20	2.0DHA	8,00	1,36	2,08	2.0DHA	2.0DHA	8,00
EF21	2.0DHA	4,00	0,72	1,04	2.0DHA	2.0DHA	4,00
EF22	2.0DHA	3,46	0,89	1,04	2.0DHA	2.0DHA	3,46
EF23	2.0DHA	5,00	0,64	1,04	2.0DHA	2.0DHA	5,00
EF24	2.0DHA	3,46	0,84	1,04	2.0DHA	2.0DHA	3,46
EF25	2.1DHA	13,86	2,62	3,46	2.0DHA	2.1DHA	13,86

Taula 41b: Tarifes proposades a contractar per quadre Endesa

És bàsic realitzar aquesta optimització una vegada executades les actuacions, en cas contrari els estalvis econòmics previstos no seran els esperats.

7. SITUACIÓ FUTURA

A continuació es descriu la situació futura en base a les actuacions proposades:

7.1. RESUM DELS PARÀMETRES IMPORTANTS FUTURS

RESUM DE PARÀMETRES FUTURS	
POTÈNCIA INSTAL·LADA (kW)	61,05 kW
CONSUM TEÒRIC (kWh/ANY)	190.109,45kWh/any
COST TEÒRIC ACTUAL IVA INCLÒS (€/ANY)	30.506,61€/any
LLUMENERES TOTALS	1.946 Ut
LLUMENERES EN FUNCIONAMENT	1.946 Ut

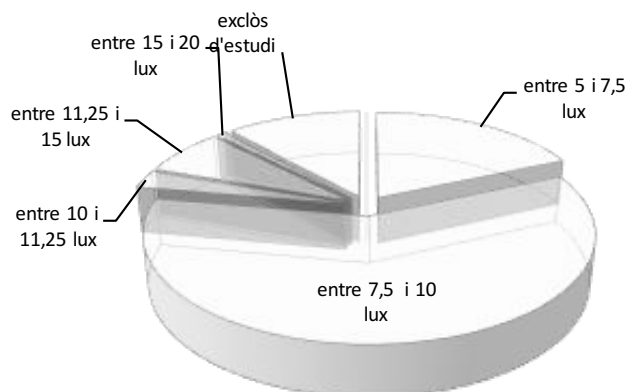
Taula 42: Resum dels paràmetres importants futurs

7.2. ESTUDI LUMÍNIC I D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Després de realitzar les propostes del present projecte, els nivells d'il·luminació del municipi seran els següents:

NIVELL D'IL·LUMINACIÓ FUTUR	
menys de 5 lux	0,00%
entre 5 i 7,5 lux	18,45%
entre 7,5 i 10 lux	59,25%
entre 10 i 11,25 lux	2,67%
entre 11,25 i 15 lux	7,19%
entre 15 i 20 lux	0,77%
més de 20 lux	0,00%
exclòs d'estudi	11,66%

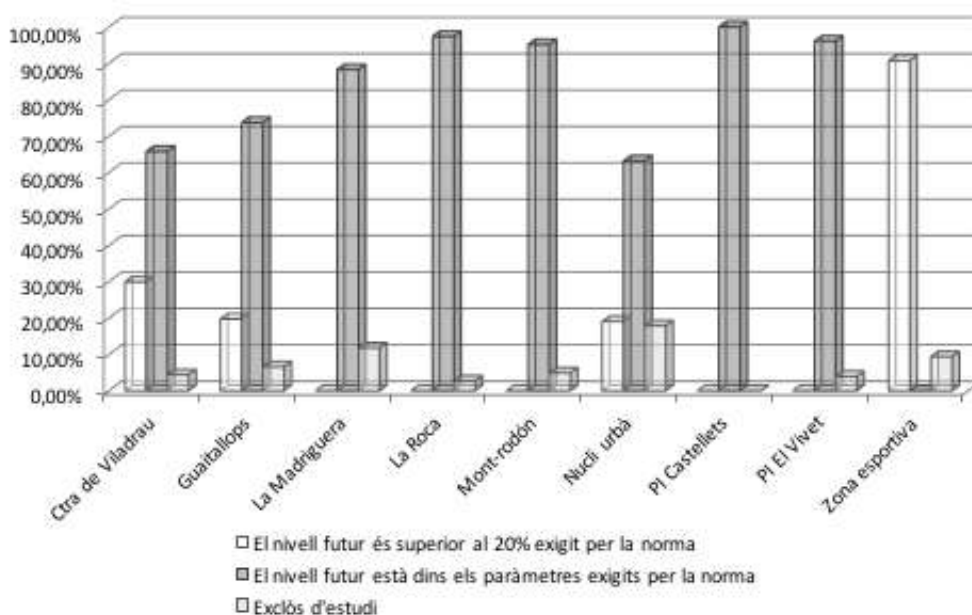
Taula 43: Distribució per franges del nivell d'il·luminació futur



Gràfic 21: Distribució per franges del nivell d'il·luminació futur

ANÀLISI ESTAT FUTUR	Ctra de Viladrau	Guaillaops	La Madriguera	La Roca	Mont-rodon	Nucli urbà	PI Castellet	PI El Vivet	Zona esportiva	Total general
El nivell futur és superior al 20% exigít per la norma	29,89%	19,71%	0,00%	0,00%	0,00%	19,01%	0,00%	0,00%	90,65%	19,12%
El nivell futur està dins els paràmetres exigits per la norma	65,76%	74%	88%	97%	95%	63%	100%	96%	0,00%	69,22%
Exclòs d'estudi	4,35%	6,57%	11,76%	2,64%	4,85%	17,83%	0,00%	3,92%	9,35%	11,66%

Taula 44: Anàlisi del compliment dels nivells lumínics futurs previstos amb la normativa



Gràfic 22: Anàlisi del compliment dels nivells lumínics futurs previstos amb la normativa

Una vegada realitzada l'actuació tindrem un municipi, amb un nivell contingut de llum, molt ajustat a una classificació ME5 o S3 en general, exceptuant la zona centre del nucli urbà.

Cal esmentar que les zones amb un nivell superior al 20% de l'exigít per la norma són casos en que s'ha hagut d'anar a un nivell més alt per tal de complir amb la Lm exigít pel reglament, i que en tot i que en unitats de cd/m^2 el nivell estigui ajustat a la seva classificació, en unitats de lux aquest és molt superior. I també en casos en que per tal d'arribar a una il·luminació mínima a les voreres s'ha incrementat un nivell de potència que ha fet que es sobrepassés aquest 20%, aquests casos són generalment zones S3 o ME5 amb més de 9lux. Cal tenir present s'ha treballat amb amperatges de 350mA, 550mA i 700mA, per aquest motiu no s'ha ajustat la potència al nivell desitjat, el salt entre un i altre en alguns casos és elevat i per tant no es pot col·locar un nivell inferior de potència perquè no s'arribaria al mínim exigít, i en canvi amb el nivell de potència agafat, el nivell supera el 20% de l'exigít.

7.3. MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS

Seguidament els llista un seguit de partides de manteniment per tal que l'Ajuntament valori quines d'elles quines d'elles està fent en aquests moments i quines podria incorporar en el contracte de manteniment.

CONTROL I GESTIÓ DEL FUNCIONAMENT

Gestió de tarifes i contractes elèctrics
Control i gestió del consum
Control d'hores de funcionament
Control dels règims horaris de funcionament
Control dels consums no autoritzats
Telemesura als quadres o altres sistemes alternatius
Explotació de sistemes de control centralitzat
Manteniment de sistemes de control centralitzat
Control d'il·luminàncies
Auditoria energètica permanent
Elaboració i Manteniment de l'inventari alfanumèric i cartogràfic

MANTENIMENT - tasques per cada quadre de comandament

Elaboració d'un Pla de Manteniment Preventiu d'instal·lacions d'enllumenat
Inspecció inicial de les instal·lacions
Inspeccions periòdiques de les Entitats d'Inspecció i control (E.I.C.)
Verificació de les instal·lacions d'enllumenat (cada any)
Control de rases i obres a la via pública
Control de les canalitzacions i línies d'alimentació
Desratització de les instal·lacions
Informes i suport tècnic

MANTENIMENT - tasques conjuntes per cada punt de llum

Control de làmpades en servei (establir periodicitat o veure sistema)
Servei de guardia (24h 365 dies)
Control de l'estat dels elements mecànics i elèctrics dels punts de llum (cada any)
Pintura i numeració de suports de punt d'enllumenat (establir periodicitat)
Orientació de projectors (quan sigui necessari o a petició de l'Ajuntament)
Neteja de papers enganxats i pintades a les columnes i quadres (establir periodicitat)
Factor de manteniment
Neteja de llumeneres (establir periodicitat)
Substitució de difusors de les llumeneres

MANTENIMENT - tasques dels punts de llum LED

Reposició general del mòdul LED (cada 12 anys)
Canvi massiu d'equips (cada 10 anys)

MANTENIMENT - tasques dels punts de llum amb descàrrega i equip ferromagnètic

Reposició general de làmpades (cada 4 anys VSAP i cada 3 HM tot i que poden durar molt més)
Canvi massiu de condensadors (cada 10 anys)

MANTENIMENT - tasques dels punts de llum amb descàrrega i equip electrònic

Reposició general de làmpades (cada 4 anys VSAP i cada 3 HM tot i que poden durar molt més)
Canvi massiu d'equips (cada 10 anys)

AVARIES

Localització d'averies
Reparació d'averies
Punts de llum fosos o amb la vida útil esgotada
Llumeneres malmeses i difusors
Avaries produïdes pel normal funcionament de les instal·lacions
Danys causats per tercers, actes vandàlics o desastres naturals

7.4. ANÀLISI ENERGÈTIC FUTUR

Amb la proposta d'actuacions a realitzar, els paràmetres de funcionament futurs i els criteris de càlcul, s'ha procedit a realitzar l'anàlisi energètic i econòmic futur. Primer de tot s'ha realitzat el càlcul de la potència instal·lada, seguidament s'ha realitzat el càlcul del consum i finalment s'ha realitzat l'anàlisi econòmic.

En l'annex 10 es pot veure el detall per punt de llum. Cal recordar que la potència del punt de llum que figura a l'annex 10 en el cas de llumeneres LED és la potència total incloses les pèrdues dels equips.

7.4.1. POTÈNCIA INSTAL·LADA FUTURA

	Potència Instal·lada Nominal Futura	Potència Total Instal·lad Futura
Mont-rodón	3,91 kW	3,98 kW
La Madriguera	1,01 kW	1,03 kW
Ctra de Viladrau	5,20 kW	5,30 kW
La Roca	6,97 kW	7,11 kW
Guaitallops	3,97 kW	4,04 kW
PI Castelletes	1,44 kW	1,46 kW
PI El Vivet	4,06 kW	4,14 kW
Nucli urbà	30,75 kW	31,48 kW
Zona esportiva	2,47 kW	2,51 kW
TOTAL	59,74 kW	61,05 kW

Taula 45: Potència instal·lada futura

7.4.2. PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT FUTURS

A l'annex 6 es pot veure el detall de les hores de funcionament anuals, percentatge de regulació i hores anuals en mode reduït per a cada un dels quadre de comandament i en funció de la tipologia d'equip instal·lat.

HORES EQUIVALENTS FUTURES

3114 hores

Taula 46: Hores de funcionament equivalents futures

7.4.3. CONSUM ENERGÈTIC FUTUR

Zona	Consum Teòric Futur
Mont-rodón	10.843,99 kWh/any
La Madriguera	2.761,05 kWh/any
Ctra de Viladrau	16.040,29 kWh/any
La Roca	19.323,19 kWh/any
Guaitallops	12.351,12 kWh/any
PI Castelletes	3.984,92 kWh/any
PI El Vivet	12.262,53 kWh/any
Nucli urbà	104.415,70 kWh/any
Zona esportiva	8.126,66 kWh/any
TOTAL	190.109,45 kWh/any

Taula 47: Consum anual futur

Emissions futures CO2

57,41Tn CO2/any

Taula 48: Emissions de CO2 futures anuals

7.4.4. COST ENERGÈTIC FUTUR

Amb les dades de consum anual teòric futur, tarifes contractades, potència optimitzada i els preus de les tarifes elèctriques mitges entre les dues comercialitzadores de l'any 2015 es poden calcular els costos teòrics futurs de la instal·lació.

Zona Actuació	Cost Teòric Futur (amb IVA)	Cost Teòric Futur (sense IVA)
Mont-rodón	1.769,06 €/any	1.462,03 €/any
La Madriguera	490,75 €/any	405,58 €/any
Ctra de Viladrau	2.642,07 €/any	2.183,53 €/any
La Roca	3.078,14 €/any	2.543,91 €/any
Guaitallops	2.170,21 €/any	1.793,56 €/any
PI Castelletes	647,41 €/any	535,05 €/any
PI El Vivet	1.981,62 €/any	1.637,70 €/any
Nucli urbà	16.471,51 €/any	13.612,82 €/any
Zona esportiva	1.255,85 €/any	1.037,89 €/any
TOTAL	30.506,61 €/any	25.212,07 €/any

Taula 49: Cost anual futur i preu unitari energètic futur

La taula següent mostra el cost unitari per a cada un dels quadres:

Preu unitari kWh futur	
EE01	0,15764 €/kWh
EE02	0,15289 €/kWh
EE04	0,15985 €/kWh
EE05	0,15209 €/kWh
EE06	0,15827 €/kWh
EE07	0,15946 €/kWh
EE08	0,15849 €/kWh
EE09	0,15753 €/kWh
EE10	0,17023 €/kWh
EE11	0,19643 €/kWh
EE12	0,16080 €/kWh
EE13	0,15152 €/kWh
EE14	0,17138 €/kWh
EE16	0,29862 €/kWh
EE18	0,15304 €/kWh
EE19	0,16501 €/kWh
EE20	0,21514 €/kWh
EE21	0,15863 €/kWh
EF01	0,20454 €/kWh
EF02	0,17872 €/kWh
EF03	0,18045 €/kWh
EF04	0,20352 €/kWh
EF05	0,16965 €/kWh
EF06	0,16080 €/kWh
EF07	0,16246 €/kWh
EF08	0,16033 €/kWh
EF09	0,15453 €/kWh
EF10	0,16750 €/kWh
EF11	0,15735 €/kWh
EF12	0,15147 €/kWh
EF13	0,15588 €/kWh
EF14	0,16367 €/kWh
EF15	0,17774 €/kWh
EF16	0,16330 €/kWh
EF17	0,15873 €/kWh
EF18	0,16089 €/kWh
EF19	0,16390 €/kWh
EF20	0,16022 €/kWh
EF21	0,15816 €/kWh
EF22	0,15020 €/kWh
EF23	0,16562 €/kWh
EF24	0,16254 €/kWh
EF25	0,15379 €/kWh
Global	0,16047 €/kWh

Taula 50: Preu unitari energètic futur per a cadascun dels quadres

8. ANÀLISI COMPARATIU

8.1. ANÀLISI COMPARATIU GLOBAL

	Potència total	Consum anual actualitzat	Cost anual actualitzat	Emissions CO2
Actual	262,02 kW	979.385 kWh/any	142.243 €/any	295,77Tn CO2/any
Futur	61,05 kW	190.109 kWh/any	30.507 €/any	57,41Tn CO2/any
Estalvi	200,97 kW	789.275 kWh/any	111.736 €/any	238,36Tn CO2/any
	76,70%	80,59%	78,55%	80,59%

Taula 51: Resum comparatiu actual i futur optimitzant les potències i tarifes contractades

El cost anual futur s'ha calculat en base a una optimització de tarifes i potències.

En cas que no es faci el treball d'optimització de tarifes una vegada realitzada la inversió, **l'estalvi econòmic varia considerablement**, tal i com es pot veure a la taula següent:

	Potència total	Consum anual actualitzat	Cost anual actualitzat	Emissions CO2
Actual	262,02 kW	979.385 kWh/any	142.243 €/any	295,77Tn CO2/any
Futur	61,05 kW	190.109 kWh/any	47.935 €/any	57,41Tn CO2/any
Estalvi	200,97 kW	789.275 kWh/any	94.307 €/any	238,36Tn CO2/any
	76,70%	80,59%	66,30%	80,59%

Taula 52: Resum comparatiu actual i futur amb les potències i tarifes contractades actualment

8.2. DETALL DE L'ESTALVI OBTINGUT PER SECTORS

	Estalvi en potència (kW)	Estalvi en potència (%)	Estalvi en consum (kWh)	Estalvi en consum (%)	Estalvi en cost (€) (S/ preus 2015)	Estalvi en cost (%)
Ctra de Viladrau	24,32 kW	82,11%	79.490,06 kWh	83,21%	11.693,82 €	81,57%
Guaitallops	9,89 kW	70,97%	44.068,62 kWh	78,11%	6.189,36 €	74,04%
La Madriguera	3,81 kW	78,81%	16.832,85 kWh	85,91%	2.256,42 €	82,14%
La Roca	28,91 kW	80,26%	126.555,78 kWh	86,75%	16.714,67 €	84,45%
Mont-rodón	14,25 kW	78,15%	45.469,98 kWh	80,74%	6.502,85 €	78,61%
Nucli urbà	87,05 kW	73,44%	357.851,50 kWh	77,41%	52.266,33 €	76,04%
PI Castelletes	3,26 kW	68,99%	15.131,08 kWh	79,15%	2.196,66 €	77,24%
PI El Vivet	16,40 kW	79,86%	48.799,64 kWh	79,92%	6.682,10 €	77,13%
Zona esportiva	13,09 kW	83,89%	55.075,61 kWh	87,14%	7.233,80 €	85,21%
TOTAL	200,97 Kw	76,70%	789.275,12 kWh	80,59%	111.736,01 €	78,55%

Taula 53: Detall estalvis obtinguts per sectors

9. PROPOSTA DE TEMPORALITZACIÓ DE LES INVERSIONS

S'ha determinat un estalvi econòmic anual. Aquest estalvi sorgeix de la diferència entre el cost teòric anual actual i el cost final previst una vegada realitzades totes les substitucions programades.

- Estalvi anual previst: 111.736,01€ (amb IVA inclòs)
- Cost de la inversió inicial: 719.058,76€ (amb IVA inclòs)
- Pay-back simple: 6,44 anys

En el següent quadre es pot veure el detall complet per cadascuna de les zones:

	Estalvi en cost (€) (S/ preus 2015)	Inversió PEM (€)	Inversió abans IVA (€)	Inversió PEC Iva inclòs (€)	Rati simple (inv/est)
Ctra de Viladrau	11.693,82 €	53.306,90 €	63.435,21 €	76.756,61 €	6,56 anys
Guaitallops	6.189,36 €	36.909,33 €	43.922,10 €	53.145,74 €	8,59 anys
La Madriguera	2.256,42 €	9.283,26 €	11.047,08 €	13.366,97 €	5,92 anys
La Roca	16.714,67 €	69.027,30 €	82.142,49 €	99.392,41 €	5,95 anys
Mont-rodón	6.502,85 €	17.613,55 €	20.960,12 €	25.361,75 €	3,90 anys
Nucli urbà	52.266,33 €	185.433,05 €	220.665,33 €	267.005,05 €	5,11 anys
PI Castelletes	2.196,66 €	6.270,07 €	7.461,38 €	9.028,27 €	4,11 anys
PI El Vivet	6.682,10 €	18.154,77 €	21.604,18 €	26.141,05 €	3,91 anys
Zona esportiva	7.233,80 €	28.123,23 €	33.466,64 €	40.494,64 €	5,60 anys
Varis		75.259,58 €	89.558,90 €	108.366,27 €	
TOTAL	111.736,01 €	499.381,04 €	594.263,44 €	719.058,76 €	6,44 anys

Taula 54: Temporalització de les inversions

En cas que no es realitzi l'optimització de potències i tarifes contractades seria:

	Inversió PEM (€)	Inversió abans IVA (€)	Inversió PEC Iva inclòs (€)	Estalvi real sense optimitzar potències (€) (S/ preus 2015)	Rati simple (inv/est)
Viladrau	53.306,90 €	63.435,21 €	76.756,61 €	9.985,67 €	7,69 anys
Guaitallops	36.909,33 €	43.922,10 €	53.145,74 €	5.220,73 €	10,18 anys
La Madriguera	9.283,26 €	11.047,08 €	13.366,97 €	2.008,73 €	6,65 anys
La Roca	69.027,30 €	82.142,49 €	99.392,41 €	13.522,80 €	7,35 anys
Mont-rodón	17.613,55 €	20.960,12 €	25.361,75 €	5.062,47 €	5,01 anys
Nucli urbà	185.433,05 €	220.665,33 €	267.005,05 €	45.188,83 €	5,91 anys
PI Castelletes	6.270,07 €	7.461,38 €	9.028,27 €	1.794,46 €	5,03 anys
PI El Vivet	18.154,77 €	21.604,18 €	26.141,05 €	5.791,74 €	4,51 anys
Zona esportiva	28.123,23 €	33.466,64 €	40.494,64 €	5.732,01 €	7,06 anys
Varis	75.259,58 €	89.558,90 €	108.366,27 €		
TOTAL	499.381,04 €	594.263,44 €	719.058,76 €	94.307,43 €	7,62 anys

Taula 55: Temporalització de les inversions amb les potències i tarifes contractades actuals

10. INDICADORS DE SOSTENIBILITAT FUTURS

A continuació s'analitzen els indicadors futurs de l'enllumenat públic del municipi:

DADES DE CONSUM FUTUR PREVIST	
Número de llumeneres totals	1.946 ut
Número llumeneres en funcionament	1.946 ut
Número de punts de llum en que s'actua	1.864 ut
Número de quadres	43 ut
Número de punts de llum en funcionament per quadre (mitjana)	45 ut
Lúmens totals instal·lats respecte la potència instal·lada	92,64 lm/W
Eficiència energètica promig del municipi	37,05 m ² ·lux/W
Consum anual	190.109,45 kWh/any
Cost energètic anual	30.506,61 €/any
Quantitat de CO2 emès per l'enllumenat públic *	57.413,05 kg/any
Relació entre potència contractada i potència total instal·lada	5,45
Relació entre potència instal·lada amb telegestió i potència total	0,00 %
Potència nominal per punts de llum	30,70 W/ut
Potència mitja per llumenera (en funcionament)	31,37 W/ut
Cost energètic mig per llumenera (en funcionament)	15,68 €/ut
Quantitat anual de CO2 per llar emès per l'enllumenat públic	20,57 kg/llar
Quantitat anual de CO2 per habitant emès per l'enllumenat públic	9,08 kg/hab
Número de llars per punt de llum	1,43 ut
Número d'habitants per punt de llum	3,25 ut
kWh anuals consumits en enllumenat públic per llars totals	68,12 kWh/llar
kWh anuals consumits en enllumenat públic per llar principal	84,23 kWh/llar
kWh anuals consumits en enllumenat públic per habitant	30,08 kWh/hab

* 302g CO2 per kWh. Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic. Febrer 2016

Taula 56: Indicadors de sostenibilitat futurs

11. INDICADORS D'ESTALVI

A continuació s'analitzen els indicadors d'estalvi de l'actuació en l'enllumenat públic del municipi:

RATIS D'ESTALVI		
Estalvi en consum	80,59%	789.275,12 kWh/any
Estalvi en cost energètic	78,55%	111.736,01 €/any
Quantitat de CO2 estalviat per l'enllumenat públic	80,59%	238.361,09 kg/any
Estalvi de potència nominal per punt de llum		83,64 W/ut
Estalvi en cost energètic per llumenera		57,42 €/ut

* 302g CO2 per kWh. Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic. Febrer 2016

Taula 57: Indicadors d'estalvi

12. CONCLUSIONS

El present estudi també ha de servir com a base per a la contractació de les inversions dels propers anys.

En el quadre resum de la pàgina següent es poden veure totes les dades necessàries de l'estudi realitzat.

Taradell, a marc de 2.017

RESUM GLOBAL

Unitats de quadres	Unitats de llumeneres actuals	Unitats de llumeneres futures	Unitats de llumeneres s'actua	Unitats de punts de llumeneres	Unitats de llumeneres LED	Potència Instal·lada Actual (kW)	Potència Instal·lada Futura (kW)	Estalvi en potència (kW)	Estalvi en potència (%)	Consum actual anual (kWh)	Coef. actu al	Consum futur anual (kWh)	Coef. futur	Estalvi en consum (kWh)	Estalvi en consum (%)
Ctra de Viladrau	5 Ut	184 Ut	184 Ut	177 Ut	177 Ut	29,61 kW	5,30 kW	24,32 kW	82,11%	95.530,34 kWh	1,00	16.040,29 kWh	1,00	79.490,06 kWh	83,21%
Guaitallops	6 Ut	137 Ut	137 Ut	104 Ut	104 Ut	13,93 kW	4,04 kW	9,89 kW	70,97%	56.419,74 kWh	1,00	12.351,12 kWh	1,00	44.068,62 kWh	78,11%
La Madriguera	1 Ut	34 Ut	34 Ut	34 Ut	34 Ut	4,84 kW	1,03 kW	3,81 kW	78,81%	19.593,90 kWh	1,00	2.761,05 kWh	1,00	16.832,85 kWh	85,91%
La Roca	2 Ut	227 Ut	227 Ut	227 Ut	227 Ut	36,02 kW	7,11 kW	28,91 kW	80,26%	145.878,98 kWh	1,00	19.323,19 kWh	1,00	126.555,78 kWh	86,75%
Mont-rodón	2 Ut	103 Ut	103 Ut	103 Ut	103 Ut	18,23 kW	3,98 kW	14,25 kW	78,15%	56.313,97 kWh	1,00	10.843,99 kWh	1,00	45.469,98 kWh	80,74%
Nucii urbà	22 Ut	1015 Ut	1015 Ut	973 Ut	973 Ut	118,53 kW	31,48 kW	87,05 kW	73,44%	462.267,20 kWh	1,00	104.415,70 kWh	1,00	357.851,50 kWh	77,41%
PI Castelletes	1 Ut	37 Ut	37 Ut	37 Ut	37 Ut	4,72 kW	1,46 kW	3,26 kW	68,99%	19.116,00 kWh	1,00	3.984,92 kWh	1,00	15.131,08 kWh	79,15%
PI El Vivet	3 Ut	102 Ut	102 Ut	102 Ut	102 Ut	20,53 kW	4,14 kW	16,40 kW	79,86%	61.062,17 kWh	1,00	12.262,53 kWh	1,00	48.799,64 kWh	79,92%
Zona esportiva	1 Ut	107 Ut	107 Ut	107 Ut	107 Ut	15,61 kW	2,51 kW	13,09 kW	83,89%	63.202,28 kWh	1,00	8.126,66 kWh	1,00	55.075,61 kWh	87,14%
Varis															
TOTAL	43 Ut	1946 Ut	1946 Ut	1864 Ut	1814 Ut	262,02 kW	61,05 kW	200,97 kW	76,70%	979.384,57 kWh	1,00	190.109,45 kWh	1,00	789.275,12 kWh	80,59%

RESUM GLOBAL

	Cost actual anual (€) (S/ preus 2015)	Cost futur anual (€) (S/ preus 2015)	Estalvi en cost (%)	Inversió PEM (€)	Inversió abans IVA (€)	Inversió IVA inclos (€)	Rati simple (inv/est)
Ctra de Viladrau	14.335,89 €	2.642,07 €	81,57%	53.306,90 €	63.435,21 €	76.756,61 €	6,56 anys
Guaitallops	8.359,57 €	2.170,21 €	74,04%	36.909,33 €	43.922,10 €	53.145,74 €	8,59 anys
La Madriguera	2.747,17 €	490,75 €	82,14%	9.283,26 €	11.047,08 €	13.366,97 €	5,92 anys
La Roca	19.792,80 €	3.078,14 €	84,45%	69.027,30 €	82.142,49 €	99.392,41 €	5,95 anys
Mont-rodón	8.271,92 €	1.769,06 €	78,61%	17.613,55 €	20.960,12 €	25.361,75 €	3,90 anys
Nucii urbà	68.737,84 €	16.471,51 €	77,24%	185.433,05 €	220.665,33 €	267.005,05 €	5,11 anys
PI Castelletes	2.844,07 €	647,41 €	77,24%	6.270,07 €	7.461,38 €	9.028,27 €	4,11 anys
PI El Vivet	8.663,72 €	1.981,62 €	77,13%	18.154,77 €	21.604,18 €	26.141,05 €	3,91 anys
Zona esportiva	8.489,64 €	1.255,85 €	85,21%	28.123,23 €	33.466,64 €	40.494,64 €	5,60 anys
Varis				75.259,58 €	89.558,90 €	108.366,27 €	
TOTAL	142.242,62 €	30.506,61 €	78,55%	499.381,04 €	594.263,44 €	719.058,76 €	6,44 anys

Cost futur anual sense optimitzar potències(€)	Estalvi real sense optimitzar potències (€)	Rati simple (inv/est)
4.350,22 €	9.985,67 €	7,69 anys
3.138,84 €	5.220,73 €	10,18 anys
738,44 €	2.008,73 €	6,65 anys
6.270,01 €	13.522,80 €	7,35 anys
3.209,45 €	5.062,47 €	5,01 anys
23.549,02 €	45.188,83 €	5,91 anys
1.049,61 €	1.794,46 €	5,03 anys
2.871,98 €	5.791,74 €	4,51 anys
2.757,63 €	5.732,01 €	7,06 anys
47.935,19 €	94.307,43 €	7,62 anys

ANNEXES

Annex 1

Inventari quadres

Quadre	Sector	Situació Quadre	Sistema Comandament	Regulació de Flux	
EE01	Nucli urbà	Passatge Sant Genís	Rellotge astronòmic	Cap	
EE02	Nucli urbà	Església	Rellotge astronòmic	Cap	
EE04	Nucli urbà	Carrer de la Vila	Rellotge astronòmic	Cap	
EE05	Nucli urbà	Església	Rellotge astronòmic	Cap	
EE06	Nucli urbà	Sant Sebastià	Rellotge astronòmic	Cap	
EE07	Nucli urbà	Carrer de Vic	Rellotge astronòmic	Cap	
EE08	Ctra de Viladrau	Urbanització La Codina	Rellotge astronòmic	Alguna línia punt a punt	Funciona en part
EE09	Ctra de Viladrau	Carretera de Viladrau	Rellotge astronòmic	Punt a punt	Funciona
EE10	Nucli urbà	Era del Tint	Rellotge astronòmic	Punt a punt sense funcionar	No funciona
EE11	Nucli urbà	Passatge de la Plaça	Fotocèl.lula	Punt a punt	Funciona
EE12	Nucli urbà	Carretera de Balenyà	Rellotge astronòmic	Punt a punt sense funcionar	No funciona
EE13	Nucli urbà	Era d'en Mero	Rellotge astronòmic	Punt a punt	Funciona
EE14	Ctra de Viladrau	Vapor	Rellotge astronòmic	Alguna línia punt a punt	Funciona en part
EE16	Nucli urbà	Passatge del Casino	Rellotge astronòmic	Cap	
EE18	Nucli urbà	Coma del Reig	Rellotge astronòmic	Punt a punt sense funcionar	No funciona
EE19	Nucli urbà	Mossèn Cinto Verdaguer	Rellotge astronòmic	Punt a punt sense funcionar	No funciona
EE20	Ctra de Viladrau	Travessera de les Sitges	Rellotge astronòmic	Punt a punt	Funciona
EE21	Nucli urbà	Rarmon Pou	Rellotge astronòmic	Punt a punt	Funciona
EF01	Guaitallops	Del Furriol	Rellotge astronòmic	Cap	
EF02	Guaitallops	Carrer Alou	Rellotge astronòmic	Cap	
EF03	Guaitallops	Avinguda Goitallops	Rellotge astronòmic	Cap	
EF04	Guaitallops	Plaça Everest	Rellotge astronòmic	Cap	
EF05	Guaitallops	Av. Goitallops	Rellotge astronòmic	Cap	
EF06	Guaitallops	Pinediques	Rellotge astronòmic	Cap	
EF07	PI Castelletes	Avinguda Castelletes	Rellotge astronòmic	Cap	
EF08	Nucli urbà	Carretera de Balenyà	Rellotge astronòmic	Cap	
EF09	Zona esportiva	Carrer Sant Jordi	Rellotge astronòmic	Cap	

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre	Sector	Situació Quadre	Sistema Comandament	Regulació de Flux	
EF10	Nucli urbà	Carrer Catalunya	Relotge astronòmic	Cap	
EF11	Nucli urbà	Carrer Batllia	Relotge astronòmic	Punt a punt sense funcionar	No funciona
EF12	Nucli urbà	Sant Miquel	Relotge astronòmic	Cap	
EF13	La Roca	Santa Fe	Relotge astronòmic	Cap	
EF14	La Roca	Santa Julita	Relotge astronòmic	Cap	
EF15	La Madriguera	Carrer Girona	Relotge astronòmic	Cap	
EF16	Mont-rodón	Camí Ral	Relotge astronòmic	Punt a punt	Funciona
EF17	Nucli urbà	Ronda Vilademany	Relotge astronòmic	Cap	
EF18	PI El Vivet	El Vivet	Relotge astronòmic	Punt a punt	Funciona
EF19	PI El Vivet	Carretera de Vic	Relotge astronòmic	Punt a punt	Funciona
EF20	PI El Vivet	Carretera de Vic	Relotge astronòmic	Punt a punt	Funciona
EF21	Nucli urbà	Catalunya	Relotge astronòmic	Cap	
EF22	Nucli urbà	Avinguda Jacint Verdaguer	Relotge astronòmic	Cap	
EF23	Ctra de Viladrau	Carretera de La Roca	Relotge astronòmic	Punt a punt	Funciona
EF24	Mont-rodón	Camí Ral	Relotge astronòmic	Cap	
EF25	Nucli urbà	Plaça del Sol	Relotge astronòmic	Cap	

[CVE: 20220-06290-12568-19846](#)

Annex 2

Inventari punts

Quadre EE01

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificació	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EE01.1-01A	Projector	PR-2	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna 2 braços	4,00	NU.EE-01.02	Singular	0,00	0,00	-	-	E3	
EE01.1-02B	Projector	PR-2	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna 2 braços	4,00	NU.EE-01.02	Singular	0,00	0,00	-	-	E3	
EE01.1-03A	Projector	PR-2	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna 2 braços	4,00	NU.EE-01.02	Singular	0,00	0,00	-	-	E3	
EE01.1-04B	Projector	PR-2	VSAP	Electromagnètic	1N	250	1	Columna 2 braços	4,00	NU.EE-01.02	Singular	0,00	0,00	-	-	E3	
EE01.2-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE_03	Al Portell	30,00	8,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE01.2-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE_03	Al Portell	30,00	8,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE01.2-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE_03	Al Portell	30,00	8,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE01.2-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE_03	Al Portell	30,00	8,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE01.2-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	4,00	NU.EE-01.05	Unilateral	70,00	4,00	E2	S2 / S3 / S4	S4	E3
EE01.2-06A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE_03	Al Portell	30,00	8,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE01.2-07B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Braç a columna	7,00	NU.EE-01.04	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E3
EE01.2-08A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE_03	Al Portell	30,00	8,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE01.2-09B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Braç a columna	7,00	NU.EE-01.04	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E3
EE01.2-10A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE_03	Al Portell	30,00	8,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE01.2-11B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Braç a columna	7,00	NU.EE-01.04	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E3
EE01.2-12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE_02	Al Portell	30,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE01.2-13	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE_02	Al Portell	30,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE01.2-14	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE_02	Al Portell	30,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE01.2-15	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE_02	Al Portell	30,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE01.2-16	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE_02	Al Portell	30,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE01.3-01	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.07	Bilateral	12,00	17,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE01.3-02	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.07	Bilateral	12,00	17,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE01.3-03	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.07	Bilateral	12,00	17,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE01.3-04	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.07	Bilateral	12,00	17,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE01.3-05	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.07	Bilateral	12,00	17,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE01.3-06	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.07	Bilateral	12,00	17,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE01.4-01	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.07	Bilateral	12,00	17,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE01.4-02	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.07	Bilateral	12,00	17,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE01.4-03	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.07	Bilateral	12,00	17,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE01.4-04	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.07	Bilateral	12,00	17,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE01.4-05	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental forma U a paret	5,00	NU.EE-01.06	Singular	19,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE01.4-06	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental forma U a paret	5,00	NU.EE-01.06	Singular	19,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE01.4-07	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental forma U a paret	5,00	NU.EE-01.06	Singular	19,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE01.4-08	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental forma U a paret	5,00	NU.EE-01.06	Singular	19,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE01.4-09	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental forma U a paret	5,00	NU.EE-01.06	Singular	19,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE01.4-10	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental forma U a paret	5,00	NU.EE-01.06	Singular	19,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE01.4-11	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.08-150	Singular	0,00	0,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE01.4-12	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.08-150	Singular	0,00	0,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE01.6-01	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.07	Bilateral	12,00	17,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE01.6-02	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.07	Bilateral	12,00	17,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE01.6-03	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.07	Bilateral	12,00	17,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE01.6-04	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.07	Bilateral	12,00	17,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE01.6-05	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.08-100	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE01.6-06	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna Oslo	3,50	NU.EE-01.08-100	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE01.6-07	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental forma U a paret	5,00	NU.EE-01.06	Singular	19,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE01.6-08	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental forma U a paret	5,00	NU.EE-01.06	Singular	19,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE01.6-09	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental forma U a paret	5,00	NU.EE-01.06	Singular	19,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE01.6-10	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental forma U a paret	5,00	NU.EE-01.06	Singular	19,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE01.6-11	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental forma U a paret	5,00	NU.EE-01.06	Singular	19,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE01.6-12	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental forma U a paret	5,00	NU.EE-01.06-S2	Singular	19,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S2	E3
EE01.6-13	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental forma U a paret	5,00	NU.EE-01.06-S2	Singular	19,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S2	E3
EE01.7-01A	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul 3 braços	7,00	NU.EE-01.01	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E3
EE01.7-02B	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul 3 braços	7,00	NU.EE-01.01	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E3
EE01.7-03C	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul 3 braços	7,00	NU.EE-01.01	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E3
EE01.8-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	7,00	NU.EE_01	Al Portell	50,00	10,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE01.8-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	7,00	NU.EE_01	Al Portell	50,00	10,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE01.8-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	7,00	NU.EE_01	Al Portell	50,00	10,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE01.8-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	7,00	NU.EE_01	Al Portell	50,00	10,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE01.8-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	7,00	NU.EE_01	Al Portell	50,00	10,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE01.8-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_04	Al Portell	25,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE01.8-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_04	Al Portell	25,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE01.8-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_04	Al Portell	25,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE01.8-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	NU.EE-01.03	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE01.8-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	NU.EE-01.03	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE01.8-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	NU.EE-01.03	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE01.8-12	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	NU.EE-01.03	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVB: 20220-08290-12568-19846

Quadre EE02

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EE02.1-01	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	NU.EE-02.02	Unilateral	25,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.1-02	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	NU.EE-02.02	Unilateral	25,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.1-03	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	NU.EE-02.02	Unilateral	25,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.1-04	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	NU.EE-02.02	Unilateral	25,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.1-05	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	NU.EE-02.06	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EE02.1-06	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EE-02.03	Unilateral	16,00	6,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE02.1-07	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EE-02.05	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EE02.1-08	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EE-02.03	Unilateral	16,00	6,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE02.1-09	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EE-02.03	Unilateral	16,00	6,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE02.1-10	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EE-02.05	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EE02.1-11	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EE-02.03	Unilateral	16,00	6,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE02.1-12	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EE-02.03	Unilateral	16,00	6,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE02.1-13	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EE-02.03	Unilateral	16,00	6,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE02.2-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.2-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.2-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.2-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.2-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.2-06	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	NU.EE-02.04	Unilateral	20,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.2-07	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	NU.EE-02.04	Unilateral	20,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.2-08	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	NU.EE-02.04	Unilateral	20,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.2-09	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	NU.EE-02.04	Unilateral	20,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.2-10	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	NU.EE-02.04	Unilateral	20,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.3-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.3-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.3-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.3-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.3-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.3-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.3-07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.3-08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.3-09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.4-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.4-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.4-03	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,00	NU.EE-02.06	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE02.4-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.4-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.4-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.4-07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.4-08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.4-09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.4-10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.4-11	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.4-12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.5-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.5-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.5-03	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EE-02.03	Unilateral	16,00	6,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE02.5-04	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EE-02.03	Unilateral	16,00	6,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE02.5-05	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EE-02.03	Unilateral	16,00	6,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE02.5-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.5-07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.5-08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.5-09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EE-02.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE02.6-01A	Projector	Tango	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	8,00	NU.EE-02.07	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EE02.6-02B	Projector	Tango	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	8,00	NU.EE-02.07	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EE02.6-03C	Projector	Tango	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	8,00	NU.EE-02.07	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EE04

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificultat	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EE04.1-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,50	NU.EE-04.01	Unilateral	15,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE04.1-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	4,50	NU.EE-04.01	Unilateral	15,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE04.1-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	4,50	NU.EE-04.01	Unilateral	15,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE04.1-04	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EE-04.02	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE04.1-05	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EE-04.02	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE04.1-06	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EE-04.02	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE04.1-07	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EE-04.02	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE04.1-08	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EE-04.02	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE04.1-09	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EE-04.02	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE04.1-10	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EE-04.02	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE04.1-11	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EE-04.02	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE04.1-12	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EE-04.02	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE04.1-13	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EE-04.02	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE04.1-14	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EE-04.02	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE04.1-15	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EE-04.02	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE04.1-16	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EE-04.02	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE04.1-17	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EE-04.02	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE04.1-18	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EE-04.02	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE04.1-19	Projector	PR-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Suport a façana	4,00	NU.EE-04.03	Singular	0,00	0,00	-	-	-	E3
EE04.1-20	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	4,50	NU.EE-04.01	Unilateral	15,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3

CPE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EE05

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdistança	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EE05.1-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-05.03	Al Portell	30,00	6,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.1-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-05.03	Al Portell	30,00	6,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.1-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-05.03	Al Portell	30,00	6,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.1-04A	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	6,00	NU.EE-05.04	Singular	0,00	0,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.1-05B	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	6,00	NU.EE-05.04	Singular	0,00	0,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.2-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-05.03	Al Portell	30,00	6,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.2-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-05.03	Al Portell	30,00	6,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.2-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-05.03	Al Portell	30,00	6,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.2-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-05.05	Bilateral	18,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.2-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-05.05	Bilateral	18,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.2-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-05.05	Bilateral	18,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.2-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-05.03	Al Portell	30,00	6,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.2-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-05.03	Al Portell	30,00	6,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.2-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-05.05	Bilateral	18,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.2-10	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-05.05	Bilateral	18,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.2-11	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-05.05	Bilateral	18,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.2-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	7,00	NU.EE_01	Al Portell	50,00	10,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.2-13	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	7,00	NU.EE_01	Al Portell	50,00	10,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.2-14	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	7,00	NU.EE_01	Al Portell	50,00	10,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.2-15	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	7,00	NU.EE_01	Al Portell	50,00	10,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.3-01	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.06	Unilateral	18,00	4,00	E2	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.3-02	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.06	Unilateral	18,00	4,00	E2	CE1A / CE2 / S1	S1	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE05.3-03	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.06	Unilateral	18,00	4,00	E2	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.3-04	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.06	Unilateral	18,00	4,00	E2	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.3-05	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.06	Unilateral	18,00	4,00	E2	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.3-06	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.06	Unilateral	18,00	4,00	E2	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.3-07	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.06	Unilateral	18,00	4,00	E2	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.3-08	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.06	Unilateral	18,00	4,00	E2	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.3-09	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.06	Unilateral	18,00	4,00	E2	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.3-10	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.06	Unilateral	18,00	4,00	E2	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.3-11	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.06	Unilateral	18,00	4,00	E2	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.3-12	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.06	Unilateral	18,00	4,00	E2	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.3-13	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.06	Unilateral	18,00	4,00	E2	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.3-14	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.06	Unilateral	18,00	4,00	E2	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.3-15	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.07	Unilateral	18,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.3-16	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.07	Unilateral	18,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.3-17	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.07	Unilateral	18,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.3-18	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.07	Unilateral	18,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3

CVE: 20220-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE05.3-19	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.07	Unilateral	18,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.3-20	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.07	Unilateral	18,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.4-01A	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna Venus	4,00	NU.EE-05.01-70	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.4-02B	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	150	1	Columna Venus	7,00	NU.EE-05.01-150	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.4-03A	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna Venus	4,00	NU.EE-05.01-70	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.4-04B	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna Venus	4,00	NU.EE-05.01-70	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.4-05A	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna Venus	4,00	NU.EE-05.01-70	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.4-06B	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Columna Venus	7,00	NU.EE-05.01-100	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.4-07	Decorativa forma "V"	Venus Top	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna Venus	4,00	NU.EE-05.02-70	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.4-08	Decorativa forma "V"	Venus Top	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna Venus	4,00	NU.EE-05.02-70	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.4-09	Decorativa forma "V"	Venus Top	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Columna Venus	4,00	NU.EE-05.02-100	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.4-10A	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Columna Venus	7,00	NU.EE-05.01-100	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.4-11B	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna Venus	4,00	NU.EE-05.01-70	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.4-12A	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Columna Venus	7,00	NU.EE-05.01-100	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.4-13B	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna Venus	4,00	NU.EE-05.01-70	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE05.5-01	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.09	Singular	0,00	0,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE05.5-02	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.09	Singular	0,00	0,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE05.5-03	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.09	Singular	0,00	0,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE05.5-04	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.09	Singular	0,00	0,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE05.5-05	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.08	Singular	0,00	0,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE05.5-06	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.08	Singular	0,00	0,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE05.5-07	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.08	Singular	0,00	0,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE05.5-08	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.09	Singular	0,00	0,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE05.5-09	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.09	Singular	0,00	0,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE05.5-10	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.09	Singular	0,00	0,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE05.5-11	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.09	Singular	0,00	0,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE05.5-12	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-05.09	Singular	0,00	0,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE05.5-13	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	4,00	NU.EE_05-S1	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE05.5-14	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_05-S2	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE05.5-15	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	4,00	NU.EE_05-S2	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE05.5-16	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_05-S2	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE05.5-17	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	4,00	NU.EE_05-S2	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE05.5-18	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_05-S2	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE05.5-19	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_05-ME5	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE05.5-20	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_05-ME5	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE05.5-21	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_05-ME5	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE05.5-22	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_05-ME5	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE05.5-23	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_05-ME5	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE05.5-24	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_05-ME5	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE05.5-25	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_05-ME5	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE05.5-26	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_05-ME5	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE05.5-27	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_05-ME5	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3

Quadre EE06

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EE06.1-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03-S2	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE06.1-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03-S2	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE06.2-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03-S2	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE06.2-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.2-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03-S1	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE06.2-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03-S1	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE06.2-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03-S1	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE06.2-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03-S1	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE06.2-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03-S1	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE06.2-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03-S1	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE06.2-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03-S1-70	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE06.2-10	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03-S1-70	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE06.2-11	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03-S1-70	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE06.3-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE06.3-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-06.01	Al Portell	45,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-07	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	NU.EE-06.02	Al Portell	37,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-08	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	NU.EE-06.02	Al Portell	37,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-09	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	NU.EE-06.02	Al Portell	37,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-10	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-06.01	Al Portell	45,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-11	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-06.01	Al Portell	45,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-12	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-06.01	Al Portell	45,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-06.01	Al Portell	45,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-14	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-06.01	Al Portell	45,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-15	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-06.01	Al Portell	45,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-16	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-06.01	Al Portell	45,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-17	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-06.01	Al Portell	45,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-18	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-06.01	Al Portell	45,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-19	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-06.01	Al Portell	45,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-20	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-06.01	Al Portell	45,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-21	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-06.01	Al Portell	45,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-22	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-23	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-24	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-25	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE06.3-26	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-06.03	Unilateral	25,00	4,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EE07

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificultat	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EE07.1-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S3	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.04	Unilateral	35,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.04	Unilateral	35,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.04	Unilateral	35,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.04	Unilateral	35,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.04	Unilateral	35,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.04	Unilateral	35,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	3,50	NU.EE-07.03	Unilateral	15,00	6,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE07.1-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	3,50	NU.EE-07.03	Unilateral	15,00	6,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE07.1-10	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.04	Unilateral	35,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-11	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.04	Unilateral	35,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-12	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-14	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-15	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-16	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-17	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-18	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-19	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-20	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-21	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-22	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-23	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-24	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a façana	5,00	NU.EE-07.05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.1-25	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-07.06	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE07.1-26	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-07.06	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE07.1-27	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-07.06	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE07.2-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S2	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE07.2-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S2	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE07.2-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S2	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE07.2-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S2 Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE07.2-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S2 Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE07.2-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S3 Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.2-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S3 Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.2-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S3 Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.2-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S3 Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.3-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S2 Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE07.3-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S2 Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE07.3-03	Aplic	Aplic	FL-C	Electromagnètic	1N	26	1	Paret	3,00	NU.EE-07.01 Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EE07.3-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S2 Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE07.3-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S3 Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.3-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S3 Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE07.3-07	Projector	PR-40	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Suport a façana	5,00	NU.EE-07.02 Singular	0,00	0,00	-	-	-	E3
EE07.3-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S2 Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE07.3-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S2 Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE07.3-10	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S2 Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE07.3-11	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S2 Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

www.taradell.cat - 017 20-06290-12568-19846

EE07.3-12	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-07.07-S2 Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
-----------	----------	----------	----	-----------------	----	----	---	--------------------------------	------	---------------------------	-------	------	---------	---------------	----	----

[CVE: 20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EE08

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EE08.1-01	Bolet	FO-2 color verd	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.1-02	Bolet	FO-2 color verd	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.1-03	Bolet	FO-2 color verd	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.1-04	Bolet	FO-2 color verd	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.1-05	Bolet	FO-2 color verd	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.2-01	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.2-02	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.2-03	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.3-01	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.3-02	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.3-03	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-03	Unilateral	36,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.3-04	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-03	Unilateral	36,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.4-01	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.4-02	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.4-03	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.4-04	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.4-05	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.4-06	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.4-07	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.5-01	Vial retrofit LED	JCH retrofit	LED	Led	1N	45	1	Braç a façana	5,00	C-16	Al Portell	35,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.5-02	Vial retrofit LED	JCH retrofit	LED	Led	1N	45	1	Braç a façana	5,00	C-16	Al Portell	35,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.6-01	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.6-02	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.6-03	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-03	Unilateral	36,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.6-04	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-03	Unilateral	36,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.6-05	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-03	Unilateral	36,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.6-06	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-03	Unilateral	36,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.6-07	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.6-08	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.6-09	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-03	Unilateral	36,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.6-10	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.7-01	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.7-02	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.7-03	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.7-04	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE08.7-05	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE08.7-06	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	4,00	C-02	Al Portell	34,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EE09

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escollida	Zona de protecció
EE09.1-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.1-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.1-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.1-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.1-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-13	Unilateral	25,00	5,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.1-06	Vial oberta	Cassoleta	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Bàcul	8,00	C-13-pot	Unilateral	25,00	5,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.1-07	Vial oberta	Cassoleta	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Braç a façana	8,00	C-13-pot	Unilateral	25,00	5,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.1-08	Vial oberta	Cassoleta	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Bàcul	8,00	C-13-pot	Unilateral	25,00	5,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.1-09	Vial oberta	Cassoleta	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Bàcul	8,00	C-13-pot	Unilateral	25,00	5,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.1-10	Vial oberta	Cassoleta	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Bàcul	8,00	C-13-pot	Unilateral	25,00	5,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.1-11	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-13	Unilateral	25,00	5,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.1-12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-13	Unilateral	25,00	5,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.1-13	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.1-14	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.1-15	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.1-16	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.2-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.2-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Bàcul	8,00	C-14-rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.2-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Bàcul	8,00	C-14-rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.2-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.2-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE09.2-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.2-07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.2-08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.3-01	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-12	Al Portell	60,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE09.3-02	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-12	Al Portell	60,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE09.3-03	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-12	Al Portell	60,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE09.3-04	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-12	Al Portell	60,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE09.3-05	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-12	Al Portell	60,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE09.4-01	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-12	Al Portell	60,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE09.4-02	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-12	Al Portell	60,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE09.4-03	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-12	Al Portell	60,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE09.4-04	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-12	Al Portell	60,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE09.5-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.5-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.5-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.5-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.5-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.5-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.5-07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.6-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Bàcul	8,00	C-14-rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.6-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Bàcul	8,00	C-14-rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.6-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Bàcul	8,00	C-14-rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.6-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3

CVE: 20220-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE09.6-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Bàcul	8,00	C-14-rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.6-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.6-07	Vial retrofit LED	JCH retrofit	LED	Led	1N	45	1	Braç a façana	5,00	C-16	Al Portell	35,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE09.6-08	Vial retrofit LED	JCH retrofit	LED	Led	1N	45	1	Braç a façana	5,00	C-16	Al Portell	35,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE09.6-09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.6-10	Vial retrofit LED	JCH retrofit	LED	Led	1N	45	1	Braç a façana	5,00	C-16	Al Portell	35,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE09.6-11	Vial retrofit LED	JCH retrofit	LED	Led	1N	45	1	Braç a façana	5,00	C-16	Al Portell	35,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE09.6-12	Vial retrofit LED	JCH retrofit	LED	Led	1N	45	1	Braç a façana	5,00	C-16	Al Portell	35,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE09.6-13	Bola	Bola sense protecció	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125	1	Columna	4,00	C-11	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EE09.6-14	Bola	Bola sense protecció	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125	1	Columna	4,00	C-11	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EE09.6-15	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.6-16	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE09.6-17	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Bàcul	8,00	C-14	Al Portell	40,00	11,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EE10

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escollida	Zona de protecció
EE10.1-01	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125	1	Columna	6,00	NU.EE-10.04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE10.1-02	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125	1	Columna	6,00	NU.EE-10.04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE10.1-03	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125	1	Columna	6,00	NU.EE-10.04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE10.1-04	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125	1	Columna	6,00	NU.EE-10.04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE10.1-05	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125	1	Columna	6,00	NU.EE-10.04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE10.1-06	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125	1	Columna	6,00	NU.EE-10.04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE10.1-07	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125	1	Columna	6,00	NU.EE-10.04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE10.1-08	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125	1	Columna	6,00	NU.EE-10.04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE10.1-09	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125	1	Columna	6,00	NU.EE-10.04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE10.1-10	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125	1	Columna	6,00	NU.EE-10.04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE10.1-11	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125	1	Columna	6,00	NU.EE-10.04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE10.1-12	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125	1	Columna	6,00	NU.EE-10.04	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE10.2-01	Vial	QSA-10	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	8,00	NU.EE-10.02	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE10.2-02	Vial	QSA-10	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	8,00	NU.EE-10.02	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE10.2-03	Vial	QSA-10	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	8,00	NU.EE-10.02	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE10.2-04	Vial	QSA-10	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	8,00	NU.EE-10.02	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE10.2-05	Vial	QSA-10	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	8,00	NU.EE-10.02	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE10.2-06	Vial	QSA-10	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	8,00	NU.EE-10.02	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE10.3-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Bàcul	8,00	NU.EE-10.01	Unilateral	33,00	7,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE10.3-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Bàcul	8,00	NU.EE-10.01	Unilateral	33,00	7,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE10.3-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Bàcul	8,00	NU.EE-10.01	Unilateral	33,00	7,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE10.3-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Bàcul	8,00	NU.EE-10.01	Unilateral	33,00	7,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE10.3-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Bàcul	8,00	NU.EE-10.01	Unilateral	33,00	7,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE10.3-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	8,00	NU.EE-10.01	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE10.3-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	8,00	NU.EE-10.01	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE10.4-01	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Terra	0,00	NU.EE-10.03	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE10.4-02	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Terra	0,00	NU.EE-10.03	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE10.4-03	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Terra	0,00	NU.EE-10.03	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE10.5-01	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_05-ME5	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE10.5-02	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_05-ME5	Bilateral desplaçat	30,00	7,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3

Quadre EE11

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdistança	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EE11.1-01	Decorativa Lateral	Quebec IQC/IQV	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	70	1	Braç a façana	3,00	NU.EE-11.01	Singular	7,00	5,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE11.1-02	Decorativa Lateral	Quebec IQC/IQV	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	70	1	Braç a façana	3,00	NU.EE-11.01	Singular	7,00	5,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE11.1-03	Decorativa Lateral	Quebec IQC/IQV	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	70	1	Braç a façana	3,00	NU.EE-11.01	Singular	7,00	5,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE11.1-04	Decorativa Lateral	Quebec IQC/IQV	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	70	1	Columna	4,00	NU.EE-11.02	Singular	7,00	5,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE11.1-05	Decorativa Lateral	Quebec IQC/IQV	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	70	1	Columna	4,00	NU.EE-11.02	Singular	7,00	5,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE11.1-06	Decorativa Lateral	Quebec IQC/IQV	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	70	1	Columna	4,00	NU.EE-11.02	Singular	7,00	5,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE11.1-07	Decorativa Lateral	Quebec IQC/IQV	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	70	1	Braç a façana	3,00	NU.EE-11.01	Singular	7,00	5,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE11.2-01	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	50	1	Terra	0,00	NU.EE-11.03	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE11.2-02	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	50	1	Terra	0,00	NU.EE-11.03	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE11.2-03	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	50	1	Terra	0,00	NU.EE-11.03	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE11.2-04	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	50	1	Terra	0,00	NU.EE-11.03	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE11.2-05	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	50	1	Terra	0,00	NU.EE-11.03	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3

Quadre EE12

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EE12.1-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.02	Al Portell	28,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.1-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.02	Al Portell	28,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.1-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.02	Al Portell	28,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.1-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.02	Al Portell	28,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.1-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.02	Al Portell	28,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.1-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.02	Al Portell	28,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.1-07A	Ornamental	Ornamental	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Ornamental	6,00	NU.EE-12.01	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE12.1-08B	Ornamental	Ornamental	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Ornamental	6,00	NU.EE-12.01	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE12.1-09C	Ornamental	Ornamental	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Ornamental	6,00	NU.EE-12.01	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE12.1-10D	Ornamental	Ornamental	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Ornamental	6,00	NU.EE-12.01	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE12.2-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.03	Al Portell	20,00	7,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.2-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.03	Al Portell	20,00	7,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.2-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.02	Al Portell	28,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.2-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.02	Al Portell	28,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.2-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.02	Al Portell	28,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.2-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.02	Al Portell	28,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.2-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.02	Al Portell	28,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.2-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_04	Al Portell	25,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE12.2-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_04	Al Portell	25,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE12.2-10	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE_04	Al Portell	25,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE12.2-11	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.04	Unilateral	23,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE12.2-12	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.04	Unilateral	23,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE12.2-13	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	4,00	NU.EE-12.04	Unilateral	23,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE12.2-14	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Braç ornamental a façana	4,00	NU.EE-12.06	Singular	0,00	0,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE12.3-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.02	Al Portell	28,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.3-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.02	Al Portell	28,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.3-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.02	Al Portell	28,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.3-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.02	Al Portell	28,00	6,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.3-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.03	Al Portell	20,00	7,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.3-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.03	Al Portell	20,00	7,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.3-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-12.03	Al Portell	20,00	7,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S1	E3
EE12.3-08A	Ornamental	Ornamental	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Ornamental	6,00	NU.EE-12.01	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE12.3-09B	Ornamental	Ornamental	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Ornamental	6,00	NU.EE-12.01	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE12.3-10C	Ornamental	Ornamental	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Ornamental	6,00	NU.EE-12.01	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE12.3-11D	Ornamental	Ornamental	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Ornamental	6,00	NU.EE-12.01	Singular	0,00	0,00	E1	CE1A / CE2 / S1	S1	E3
EE12.4-01	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Braç ornamental a façana	3,00	NU.EE-12.05	Unilateral	20,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE12.4-02	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Braç ornamental a façana	3,00	NU.EE-12.05	Unilateral	20,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE12.4-03	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Braç ornamental a façana	3,00	NU.EE-12.05	Unilateral	20,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE12.4-04	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Braç ornamental a façana	3,00	NU.EE-12.05	Unilateral	20,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE12.4-05	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Braç ornamental a façana	3,00	NU.EE-12.05	Unilateral	20,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE12.4-06	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Braç ornamental a façana	3,00	NU.EE-12.05	Unilateral	20,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE12.4-07	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Braç ornamental a façana	3,00	NU.EE-12.05	Unilateral	20,00	5,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3

Quadre EE13

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EE13.1-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-11	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-13	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-14	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-15	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.01	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-16	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-17	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-18	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-19	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-20	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-21	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE13.1-22	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-23	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.1-24	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-11	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-13	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-14	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-15	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-16	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-17	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-18	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-19	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE13.2-20	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVE: 20220-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE13.2-21	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-13.02	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
-----------	------	--------	------	-----------------	----------------------------------	-----	---	---------	------	-------------	------------	-------	------	---------	---------	----	----

[CVE: 20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EE14

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdis-tància	Amplada	Classi-ficació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EE14.1-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-10	Unilateral	15,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-10	Unilateral	15,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-10	Unilateral	15,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-10	Unilateral	15,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-09	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-09	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-09	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-09	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-09	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-12	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-13	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-14	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-15	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-16	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-17	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-18	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-19	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-20	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-21	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-22	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-09	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-23	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-09	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-24	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-09	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-26	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-27	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-28	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.1-29	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.2-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	8,00	C-15	Al Portell	45,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.2-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	8,00	C-15	Al Portell	45,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.2-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	8,00	C-15	Al Portell	45,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.2-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	8,00	C-15	Al Portell	45,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.2-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	8,00	C-15	Al Portell	45,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.2-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	8,00	C-15	Al Portell	45,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.2-07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150	1	Columna	8,00	C-15	Al Portell	45,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE14.3-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-08	Al Portell	23,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-08	Al Portell	23,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-08	Al Portell	23,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-08	Al Portell	23,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-08	Al Portell	23,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-12	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-08	Al Portell	23,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-13	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-14	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-15	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-16	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-17	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-18	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-19	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-20	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE14.3-21	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100	1	Columna	4,00	C-07	Al Portell	30,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EE16

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdis-tància	Amplada	Classi-ficació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EE16.1-01	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-16.01	Al Portell	10,00	8,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE16.1-02	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-16.01	Al Portell	10,00	8,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE16.1-03	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-16.01	Al Portell	10,00	8,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE16.1-04	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-16.01	Al Portell	10,00	8,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE16.1-05	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-16.01	Al Portell	10,00	8,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE16.1-06	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	4,00	NU.EE-16.01	Al Portell	10,00	8,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE16.2-01	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-16.01	Al Portell	10,00	8,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE16.2-02	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-16.01	Al Portell	10,00	8,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE16.2-03	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	4,00	NU.EE-16.01	Al Portell	10,00	8,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3

[CVE: 20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EE18

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EE18.1-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	7,00	NU.EE_02	Al Portell	30,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE18.1-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	7,00	NU.EE_02-250	Al Portell	30,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE18.1-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	7,00	NU.EE_02-250	Al Portell	30,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE18.1-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	7,00	NU.EE_02-rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE18.1-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	7,00	NU.EE_02-rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE18.1-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.1-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.1-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.1-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.1-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.1-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.1-12	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.1-13	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.04	Unilateral	15,00	10,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.1-14	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.04	Unilateral	15,00	10,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.1-15	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.04	Unilateral	15,00	10,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.1-16	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.04	Unilateral	15,00	10,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.1-17	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.1-18	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.1-19	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.1-20	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.1-21	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.1-22	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	7,00	NU.EE-18.01	Al Portell	30,00	20,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.1-23	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	7,00	NU.EE-18.01	Al Portell	30,00	20,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.1-24	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	7,00	NU.EE-18.01	Al Portell	30,00	20,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.1-25	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	7,00	NU.EE-18.01	Al Portell	30,00	20,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.2-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.2-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.2-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.2-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.2-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.2-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.2-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.04	Unilateral	15,00	10,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.2-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.04	Unilateral	15,00	10,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.2-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.04	Unilateral	15,00	10,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3

CVR: 20220-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE18.2-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.04	Unilateral	15,00	10,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.2-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.04	Unilateral	15,00	10,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.2-12	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.05	Unilateral	12,00	6,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.2-13	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.05	Unilateral	12,00	6,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.2-14	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.05	Unilateral	12,00	6,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.2-15	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.05	Unilateral	12,00	6,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.2-16	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.04	Unilateral	15,00	10,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.2-17	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.2-18	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.2-19	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.2-20	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.2-21	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.2-22	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.2-23	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.2-24	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.2-25	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.2-26	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	7,00	NU.EE_02	AI Portell	30,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE18.2-27	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	7,00	NU.EE_02	AI Portell	30,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE18.2-28	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	7,00	NU.EE_02	AI Portell	30,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE18.3-01	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80	1	Columna	7,00	NU.EE-18.08	Unilateral	25,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE18.3-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.06	Unilateral	20,00	14,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.3-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.06	Unilateral	20,00	14,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.3-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.06	Unilateral	20,00	14,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.3-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.06	Unilateral	20,00	14,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE18.3-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.07	Unilateral	15,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.3-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.07	Unilateral	15,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.3-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.07	Unilateral	15,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.3-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.07	Unilateral	15,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.3-10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	7,00	NU.EE-18.01	AI Portell	30,00	20,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.3-11	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	7,00	NU.EE-18.01	AI Portell	30,00	20,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.3-12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	7,00	NU.EE-18.01	AI Portell	30,00	20,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.3-13	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80	1	Columna	7,00	NU.EE-18.08	Unilateral	25,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE18.3-14	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80	1	Columna	7,00	NU.EE-18.08	Unilateral	25,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE18.3-15	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80	1	Columna	7,00	NU.EE-18.08	Unilateral	25,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE18.3-16	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80	1	Columna	7,00	NU.EE-18.08	Unilateral	25,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE18.3-17	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	7,00	NU.EE_02-rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE18.3-18	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	7,00	NU.EE_02-rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE18.3-19	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	7,00	NU.EE-18.02	Unilateral	20,00	7,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE18.3-20	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	7,00	NU.EE-18.02	Unilateral	20,00	7,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EE18.3-24	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	7,00	NU.EE-18.01	Al Portell	30,00	20,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE18.3-25	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Columna	4,00	NU.EE-18.03	Unilateral	15,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

Quadre EE19

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdis-tància	Amplada	Classi-ficació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EE19.1-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.02	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE19.1-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.02	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE19.1-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.02	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE19.1-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.02	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE19.1-05	Vial	Duna Senior	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.01	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE19.1-06	Vial	Duna Senior	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.01	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE19.1-07	Vial	Duna Senior	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.01	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE19.1-08	Vial	Duna Senior	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.01	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE19.1-09	Vial	Duna Senior	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.01	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE19.1-10	Vial	Duna Senior	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.01	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE19.1-11	Vial	Duna Senior	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.01	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE19.1-12	Vial	Duna Senior	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.01	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE19.2-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.02	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE19.2-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.02	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EE19.2-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.03	Unilateral	25,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE19.3-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.03	Unilateral	25,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE19.3-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.03	Unilateral	25,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE19.3-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.03	Unilateral	25,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE19.3-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.03	Unilateral	25,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE19.3-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.03	Unilateral	25,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE19.3-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150	1	Columna	9,00	NU.EE-19.03	Unilateral	25,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE19.4-01A	Projector	ILCL50CP	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	12,00	NU.EE-19.04	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E2
EE19.4-02B	Projector	ILCL50CP	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	12,00	NU.EE-19.04	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E2
EE19.4-03C	Projector	ILCL50CP	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250	1	Columna	12,00	NU.EE-19.04	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E2
EE19.5-01	Balisa	Balisa	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	0,50	NU.EE-19.05	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E2
EE19.5-02	Balisa	Balisa	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	0,50	NU.EE-19.05	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E2
EE19.5-03	Balisa	Balisa	VSAP	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	0,50	NU.EE-19.05	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E2

Quadre EE20

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdistància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EE20.1-01	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125	1	Columna	4,00	C-05	Unilateral	25,00	3,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE20.1-02	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125	1	Columna	4,00	C-05	Unilateral	25,00	3,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE20.1-03	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125	1	Columna	4,00	C-05	Unilateral	25,00	3,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE20.1-04	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125	1	Columna	4,00	C-05	Unilateral	25,00	3,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE20.1-05	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125	1	Columna	4,00	C-05	Unilateral	25,00	3,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE20.1-06	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125	1	Columna	4,00	C-05	Unilateral	25,00	3,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE20.1-07	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125	1	Columna	4,00	C-05	Unilateral	25,00	3,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE20.1-08	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125	1	Columna	4,00	C-05	Unilateral	25,00	3,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE20.2-01	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125	1	Columna	4,00	C-06	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE20.2-02	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125	1	Columna	4,00	C-06	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE20.2-03	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125	1	Columna	4,00	C-05	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE20.2-04	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125	1	Columna	4,00	C-06	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE20.2-05	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125	1	Columna	4,00	C-06	Al Portell	40,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

Quadre EE21

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdistança	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EE21.1-01	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.02	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EE21.1-02	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.02	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EE21.1-03	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.08	Unilateral	20,00	5,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE21.1-04	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.08	Unilateral	20,00	5,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE21.1-05	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.01	Unilateral	15,00	6,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.1-06	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.01	Unilateral	15,00	6,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.1-07	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.01	Unilateral	15,00	6,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.1-08	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.03	Unilateral	15,00	12,50	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.1-09	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.03	Unilateral	15,00	12,50	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.1-10	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.03	Unilateral	15,00	12,50	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.1-11	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.04	Unilateral	15,00	15,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.1-12	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.04	Unilateral	15,00	15,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.1-13	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.05	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.1-14	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.05	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.1-15	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.04	Unilateral	15,00	15,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.2-01	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.03	Unilateral	15,00	12,50	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.2-02	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.03	Unilateral	15,00	12,50	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.2-03	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.03	Unilateral	15,00	12,50	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.2-04	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.01	Unilateral	15,00	6,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.2-05	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.01	Unilateral	15,00	6,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.2-06	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.01	Unilateral	15,00	6,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE21.2-07	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.01	Unilateral	15,00	6,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.2-08	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.01	Unilateral	15,00	6,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.2-09	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.02	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EE21.2-10	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.01	Unilateral	15,00	6,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.2-11	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.01	Unilateral	15,00	6,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.2-12	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.01	Unilateral	15,00	6,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.2-13	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.01	Unilateral	15,00	6,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.3-01	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.06	Singular	25,00	20,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E3
EE21.3-02	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.06	Singular	25,00	20,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E3
EE21.3-03	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.06	Singular	25,00	20,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E3
EE21.3-04	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.06	Singular	25,00	20,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E3
EE21.3-05	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.06	Singular	25,00	20,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E3
EE21.3-06	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.01	Unilateral	15,00	6,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.3-07	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EE-21.01	Unilateral	15,00	6,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EE21.4-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.07	Unilateral	20,00	3,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.4-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.07	Unilateral	20,00	3,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.4-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.07	Unilateral	20,00	3,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.4-04	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	4,00	NU.EE-21.08	Unilateral	20,00	5,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE21.4-05	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	4,00	NU.EE-21.08	Unilateral	20,00	5,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE21.4-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.07-S2	Unilateral	20,00	3,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

Vicent 20-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE21.4-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.07-S2	Unilateral	20,00	3,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE21.4-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.07-S2	Unilateral	20,00	3,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE21.4-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.07-S2	Unilateral	20,00	3,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE21.4-10	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.07-S2	Unilateral	20,00	3,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE21.4-11	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.07-S2	Unilateral	20,00	3,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE21.4-12	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.07-S2	Unilateral	20,00	3,50	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EE21.5-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.07	Unilateral	20,00	3,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.5-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.07	Unilateral	20,00	3,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.5-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.07	Unilateral	20,00	3,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.5-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.07	Unilateral	20,00	3,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.5-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.07	Unilateral	20,00	3,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.5-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.07	Unilateral	20,00	3,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.5-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.10	Unilateral	20,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.5-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.10	Unilateral	20,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.5-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.10	Unilateral	20,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.5-10	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.10	Unilateral	20,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EE21.5-11	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.10	Unilateral	20,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.5-12	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EE-21.10	Unilateral	20,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.5-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-21.09	Al Portell	45,00	13,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.5-14	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-21.09	Al Portell	45,00	13,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EE21.5-15	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125	1	Bàcul	7,00	NU.EE-21.09	Al Portell	45,00	13,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

Quadre EF01

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdistança	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF01.1-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	4,00	E-05	Unilateral	23,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF01.1-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	4,00	E-05	Unilateral	23,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF01.1-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-09	Al Portell	46,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF01.1-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-09	Al Portell	46,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF01.1-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-09	Al Portell	46,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF01.1-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-09	Al Portell	46,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF01.1-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-09	Al Portell	46,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF01.2-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	4,00	E-05	Unilateral	23,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF01.2-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	4,00	E-05	Unilateral	23,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF01.2-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	4,00	E-05	Unilateral	23,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF01.2-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-09	Al Portell	46,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF01.2-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-09	Al Portell	46,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF01.2-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-09	Al Portell	46,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF01.2-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-09	Al Portell	46,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

Quadre EF02

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF02.1-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.1-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.1-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.1-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.1-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.1-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.1-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.1-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.1-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.2-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.2-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.2-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-10	Al Portell	48,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.2-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-10	Al Portell	48,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.2-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-10	Al Portell	48,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.2-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-10	Al Portell	48,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.2-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-10	Al Portell	48,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.2-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-10	Al Portell	48,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.2-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	4,00	E-11	Al Portell	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.2-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	4,00	E-11	Al Portell	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.2-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	4,00	E-11	Al Portell	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.3-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.3-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-10	Al Portell	48,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.3-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-10	Al Portell	48,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.3-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.3-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.3-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.3-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-10	Al Portell	48,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.3-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-10	Al Portell	48,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.4-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.4-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.4-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.4-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.4-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF02.4-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

Quadre EF03

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdis-tància	Amplada	Classi-ficació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF03.1-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.1-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.1-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.1-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.1-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.1-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07-rot	Singular	46,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.2-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.2-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.2-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.2-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.2-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.3-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.3-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.4-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.4-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.4-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.4-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF03.4-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-07	Al Portell	46,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

Quadre EF04

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdis-tància	Amplada	Classi-ficació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF04.1-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-06	Unilateral	27,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF04.1-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-06	Unilateral	27,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF04.1-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-06	Unilateral	27,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF04.1-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-06	Unilateral	27,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF04.1-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF04.1-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF04.1-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF04.1-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF04.1-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF04.1-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-06	Unilateral	27,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF04.1-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-06	Unilateral	27,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF04.1-12	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-06	Unilateral	27,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF04.1-13	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-06	Unilateral	27,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF04.1-14	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-06	Unilateral	27,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EF05

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF05.1-01	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N	150	1	A terra	0,00	E-12	Singular	0,00	0,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.1-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.1-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.1-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.1-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.1-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.1-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.1-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.1-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.1-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.1-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.1-12	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.2-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.2-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.2-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.2-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.2-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.2-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.2-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.2-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF05.2-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	E-08	Al Portell	55,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

Quadre EF06

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF06.1-01	Bola	Bola transparent	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Mur	2,00	E-04	Singular	0,00	0,00		-	-	E3
EF06.1-02	Bola	Bola transparent	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Mur	2,00	E-04	Singular	0,00	0,00		-	-	E3
EF06.2-01	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-03	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE4	E2
EF06.2-02	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-03	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE4	E2
EF06.2-03	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-03	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE4	E2
EF06.2-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	4,00	E-11	Al Portell	25,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.2-05	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-03	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE4	E2
EF06.3-01	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-03	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE4	E2
EF06.3-02	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.3-03	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.3-04	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.3-05	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.3-06	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.3-07	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.3-08	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-01	Al Portell	31,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF06.3-09	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-01	Al Portell	31,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF06.3-10	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-01	Al Portell	31,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF06.3-11	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-01	Al Portell	31,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF06.3-12	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-01	Al Portell	31,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF06.3-13	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-01	Al Portell	31,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF06.4-01	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.4-02	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.4-03	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.4-04	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.4-05	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.4-06	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.4-07	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.4-08	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.4-09	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.4-10	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-01	Al Portell	31,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF06.5-01	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.5-02	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.5-03	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.5-04	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
EF06.5-05	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2

EF06.5-06	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	E-02	Unilateral	15,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E2
-----------	--------------------	-----------	-----	-----	----	----	---	---------	------	------	------------	-------	------	---------	---------	----	----

[CVE: 20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EF07

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF07-1.01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-02	Unilateral	22,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-1.02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	8,00	G-01	Unilateral	22,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-1.03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	8,00	G-01	Unilateral	22,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-1.04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	8,00	G-01	Unilateral	22,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-1.05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	8,00	G-01	Unilateral	22,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-1.06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	8,00	G-01	Unilateral	22,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-1.07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	8,00	G-01	Unilateral	22,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-1.08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	8,00	G-01	Unilateral	22,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-1.09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	8,00	G-01	Unilateral	22,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-2.01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-02	Unilateral	22,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-2.02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-02	Unilateral	22,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-2.03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-02	Unilateral	22,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-2.04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-02	Unilateral	22,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-2.05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-02	Unilateral	22,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-2.06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-02	Unilateral	22,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-2.07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-02	Unilateral	22,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-2.08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-02	Unilateral	22,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-2.09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-02	Unilateral	22,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-2.10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-02	Unilateral	22,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-2.11	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-02	Unilateral	22,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-2.12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-02	Unilateral	22,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-2.13	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-02	Unilateral	22,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-2.14	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-02	Unilateral	22,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-3.01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-02	Unilateral	22,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-3.02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	G-03	Unilateral	40,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-3.03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	G-03	Unilateral	40,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-3.04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	G-03	Unilateral	40,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-3.05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	G-03	Unilateral	40,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-3.06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	G-03	Unilateral	40,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-3.07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-04	Unilateral	25,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-3.08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-04	Unilateral	25,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-3.09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-04	Unilateral	25,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-3.10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-04	Unilateral	25,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-3.11	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	G-03	Unilateral	40,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-4.01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-04	Unilateral	25,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF07-4.02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-04	Unilateral	25,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF07-4.03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	6,00	G-04	Unilateral	25,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EF08

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF08.1-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.1-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.1-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-S2	Al Portell	27,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF08.1-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-S2	Al Portell	27,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF08.1-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-S2	Al Portell	27,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF08.1-06	Bola	Bola PE	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Columna	4,00	NU.EF-08.03	Singular	0,00	0,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF08.1-07	Bola	Bola PE	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Columna	4,00	NU.EF-08.03	Singular	0,00	0,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF08.1-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-S2	Al Portell	27,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF08.2-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.2-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.2-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-S2	Al Portell	27,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF08.2-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-S2	Al Portell	27,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF08.2-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-S2	Al Portell	27,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF08.2-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-S2	Al Portell	27,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF08.2-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-S2	Al Portell	27,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF08.3-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.3-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.3-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.3-04A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna 2 braços	7,00	NU.EF-08.01	Unilateral	35,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF08.3-05B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna 2 braços	7,00	NU.EF-08.01	Unilateral	35,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF08.3-06A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna 2 braços	7,00	NU.EF-08.01	Unilateral	35,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF08.3-07B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna 2 braços	7,00	NU.EF-08.01	Unilateral	35,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF08.3-08A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna 2 braços	7,00	NU.EF-08.01	Unilateral	35,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF08.3-09B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna 2 braços	7,00	NU.EF-08.01	Unilateral	35,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF08.3-10A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna 2 braços	7,00	NU.EF-08.01	Unilateral	35,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF08.3-11B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna 2 braços	7,00	NU.EF-08.01	Unilateral	35,00	5,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF08.3-12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-08.02	Al Portell	40,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF08.3-13	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-08.02	Al Portell	40,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF08.3-14	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-08.02	Al Portell	40,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF08.3-15	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-08.02	Al Portell	40,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF08.3-16	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-08.02	Al Portell	40,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF08.3-17	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-08.02	Al Portell	40,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF08.3-18	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.3-19	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.3-20	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.3-21	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.3-22	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.4-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.4-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.4-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.4-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.4-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.4-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.4-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.4-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF08.4-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-08.04-ME5	Al Portell	27,00	8,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3

Quadre EF09

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF09.1-01	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.1-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.1-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.1-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.1-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.1-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.1-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.1-08	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.1-09	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.1-10	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.1-11	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.1-12	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.1-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.1-14	Projector	Projector	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	ZE-04	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF09.1-15	Projector	Projector	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	ZE-04	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF09.1-16	Decorativa forma "V"	Basic Top	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	3,00	ZE-05	Singular	15,00	11,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF09.1-17	Decorativa forma "V"	Basic Top	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	3,00	ZE-05	Singular	15,00	11,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF09.1-18	Decorativa forma "V"	Basic Top	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	3,00	ZE-05	Singular	15,00	11,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF09.1-19	Decorativa forma "V"	Basic Top	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	3,00	ZE-05	Singular	15,00	11,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF09.1-20	Projector	Projector	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	ZE-03	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF09.1-21	Projector	Projector	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	9,00	ZE-03	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF09.2-01	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.2-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.2-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.2-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.2-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.2-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-02	Al Portell	25,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.2-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-02	Al Portell	25,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.2-08	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-02	Al Portell	25,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.2-09	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-02	Al Portell	25,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.2-10	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-02	Al Portell	25,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.2-11	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-02	Al Portell	25,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.2-12	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-02	Al Portell	25,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.2-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-02	Al Portell	25,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF09.2-14	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Bàcul	7,00	ZE-01	Al Portell	20,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

Quadre EF10

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdistància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF10.1-01	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Bàcul	8,00	NU.EF-10.01	Al Portell	60,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF10.1-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Bàcul	8,00	NU.EF-10.01	Al Portell	60,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF10.1-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Bàcul	8,00	NU.EF-10.01	Al Portell	60,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF10.1-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Bàcul	8,00	NU.EF-10.01	Al Portell	60,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF10.1-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Bàcul	8,00	NU.EF-10.01	Al Portell	60,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF10.1-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Bàcul	8,00	NU.EF-10.01	Al Portell	60,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF10.1-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Bàcul	8,00	NU.EF-10.01	Al Portell	60,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF10.2-01	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Bàcul	8,00	NU.EF-10.01	Al Portell	60,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF10.2-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Bàcul	8,00	NU.EF-10.01	Al Portell	60,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF10.2-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Bàcul	8,00	NU.EF-10.01	Al Portell	60,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF10.2-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Bàcul	8,00	NU.EF-10.01	Al Portell	60,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF10.2-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Bàcul	8,00	NU.EF-10.01	Al Portell	60,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF10.2-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Bàcul	8,00	NU.EF-10.01	Al Portell	60,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF10.2-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Bàcul	8,00	NU.EF-10.01	Al Portell	60,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF10.2-08	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Bàcul	8,00	NU.EF-10.01	Al Portell	60,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EF11

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF11.1-01	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.05	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.1-02	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.05	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.1-03	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.05	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.1-04	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.05	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.1-05	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.05	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.1-06	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.05	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.1-07	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.05	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.1-08	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.05	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.1-09	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.05	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.1-10	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.05	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-01	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.02	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-02	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.02	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-03	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.02	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-04	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.02	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-05	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.02	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-06	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.01	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-07	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.01	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-08	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.01	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-09	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.01	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-10	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.01	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-11	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.01	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-12	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.01	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-13	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.01	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-14	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.03	Unilateral	16,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-15	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.03	Unilateral	16,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-16	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.03	Unilateral	16,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-17	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.03	Unilateral	16,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-18	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.03	Unilateral	16,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-19	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.03	Unilateral	16,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.2-20	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.03	Unilateral	16,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.3-01	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.04	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.3-02	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.04	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.3-03	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.04	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.3-04	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.04	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.3-05	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.04	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF11.3-06	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.04	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.3-07	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.04	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.3-08	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.04	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.3-09	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.04	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.3-10	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.04	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.3-11	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.04	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.3-12	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.04	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF11.3-13	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50	1	Columna	4,00	NU.EF-11.04	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EF12

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF12.1-39	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.05	Unilateral	20,00	8,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-40	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.05	Unilateral	20,00	8,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-01	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	5,00	NU.EF-12.04	Al Portell	30,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-02	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	5,00	NU.EF-12.04	Al Portell	30,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-03	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.02	Al Portell	50,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-04	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.02	Al Portell	50,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-05	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.02	Al Portell	50,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-06	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.02	Al Portell	50,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-07	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.02	Al Portell	50,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-08	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.03	Al Portell	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-09	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	NU.EF-12.02	Al Portell	50,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-10	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	NU.EF-12.02	Al Portell	50,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-11	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.02	Al Portell	50,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-12	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	6,00	NU.EF-12.02-70	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-13	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	6,00	NU.EF-12.02-70	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-14	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	6,00	NU.EF-12.02-70	Al Portell	50,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-15	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-16	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-17	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-18	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-19	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-20	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-21	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-22	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-23	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-24	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-25	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-26	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-27	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-28	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-29	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-30	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-31	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-32	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-33	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF12.1-34	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01-70	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-35	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna	4,50	NU.EF-12.01-70	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-36	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.05	Unilateral	20,00	8,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-37	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.05	Unilateral	20,00	8,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.1-38	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.05	Unilateral	20,00	8,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.2-01	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.02	Al Portell	50,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.2-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	NU.EF-12.07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.2-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	NU.EF-12.07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.2-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF_01	Unilateral	25,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF12.2-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF_01	Unilateral	25,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF12.2-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF_01	Unilateral	25,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF12.2-07	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	NU.EF-12.06	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.2-08	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	NU.EF-12.06	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.2-09	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	NU.EF-12.06	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.2-10	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	NU.EF-12.06	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.2-11	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	NU.EF-12.06	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.2-12	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	NU.EF-12.06	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.2-13	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	NU.EF-12.06	Unilateral	20,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.2-14	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	6,00	NU.EF-12.08	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF12.3-01	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.02	Al Portell	50,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.3-02	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	5,00	NU.EF-12.04	Al Portell	30,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.3-03	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.02	Al Portell	50,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.3-04	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.02	Al Portell	50,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.3-05	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.02	Al Portell	50,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.3-06	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Braç a façana	6,00	NU.EF-12.03	Al Portell	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.3-07	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	NU.EF-12.02	Al Portell	50,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.3-08	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	NU.EF-12.02	Al Portell	50,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.4-01	Bolet	Moonlight	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-12.09	Al Portell	45,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.4-02	Bolet	Moonlight	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-12.09	Al Portell	45,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.4-03	Bolet	Moonlight	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-12.09	Al Portell	45,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF12.4-04	Bolet	Moonlight	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-12.09	Al Portell	45,00	6,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

Quadre EF13

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF13.1-01	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-08	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-09	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-10	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-100	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-101	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-102	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-103	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-104	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-105	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-106	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-107	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-108	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-109	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-11	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF13.1-110	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-111	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-112	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-113	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-114	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-115	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-116	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-117	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-118	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-119	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-12	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-120	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-121	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-122	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-123	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-124	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-125	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-126	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-127	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-128	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-06	Unilateral	40,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-06	Unilateral	40,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-14	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-06	Unilateral	40,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-15	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-06	Unilateral	40,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

URL: 20220-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF13.1-16	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-06	Unilateral	40,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-17	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-18	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-19	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-20	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-21	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-22	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-23	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-24	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-25	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-26	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-27	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-28	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-29	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-06	Unilateral	40,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-30	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-06	Unilateral	40,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-31	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-32	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-33	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-34	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-35	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-36	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-37	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-38	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

URL: 20220-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF13.1-39	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-40	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-41	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-42	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-43	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-44	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-45	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-46	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-47	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-48	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-49	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-50	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-51	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-52	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-53	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-54	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-55	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-56	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-57	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-58	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-59	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-60	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-61	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

Tel: 20220-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF13.1-62	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-63	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-64	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-65	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-66	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-67	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-68	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-69	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-70	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-71	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-72	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-73	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-74	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-75	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-76	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-77	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-78	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-79	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-80	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-81	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-82	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-83	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-84	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

Tel: 20220-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF13.1-85	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-86	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-87	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-88	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-89	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-90	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-91	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-92	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-93	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-94	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-08	Unilateral	30,00	3,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF13.1-95	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-96	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-97	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-98	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF13.1-99	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

web: 20220-06290-12568-19846

Quadre EF14

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF14.1-01	Decorativa forma "V"	Sevilla	VM	Electromagnètic	1N	250	3	Braç a pal de fusta	7,00	D-03-rot	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF14.1-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-03	Unilateral	32,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.1-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-03	Unilateral	32,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.1-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-03	Unilateral	32,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.1-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-03	Unilateral	32,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.1-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-03	Unilateral	32,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.1-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-03	Unilateral	32,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.1-08	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-03	Unilateral	32,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.1-09	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-03	Unilateral	32,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.1-10	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-03	Unilateral	32,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.1-11	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-03	Unilateral	32,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.1-12	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-03	Unilateral	32,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.1-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-03	Unilateral	32,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.1-14	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-03	Unilateral	32,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.1-15	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	D-07	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF14.1-16	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	D-07	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF14.1-17	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	D-07	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF14.1-18	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	4,00	D-07	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF14.2-01	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF14.2-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-08	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-09	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-10	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-11	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-12	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-14	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-15	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-16	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-06	Unilateral	40,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-17	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-18	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-19	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-20	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-21	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-22	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-23	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-24	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-25	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-26	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-27	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

web: 20220-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF14.2-28	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-29	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-30	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-31	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-32	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-33	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-34	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-35	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-36	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-37	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-38	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-39	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-40	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-41	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-42	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-43	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-44	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-45	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-46	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-47	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-48	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-49	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-50	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

Tel: 20220-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF14.2-51	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-52	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-53	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-54	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-55	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-56	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-57	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-58	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-59	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-60	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-09	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF14.2-61	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-62	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-63	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-64	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-65	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-66	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-67	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-68	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-69	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-70	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-71	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-72	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-73	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

Tel: 20220-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF14.2-74	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-75	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-01	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-76	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-04	Unilateral	35,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-77	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-78	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-05	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-79	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-80	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF14.2-81	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Braç a pal de fusta	7,00	D-02	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EF15

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF15.1-01	Bola	Bola PE	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Columna	3,00	B-05	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF15.1-02	Bola	Bola PE	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Columna	3,00	B-05	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF15.1-03	Bola	Bola PE	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Columna	3,00	B-05	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF15.1-04	Bola	Bola PE	VM	Electromagnètic	1N	125	1	Columna	3,00	B-05	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF15.1-05	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	B-01	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.1-06	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-02	Unilateral	32,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.1-07	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-02	Unilateral	32,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.1-08	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-02	Unilateral	32,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.1-09	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	B-04	Al Portell	34,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.1-10	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	B-04	Al Portell	34,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.1-11	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	B-04	Al Portell	34,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.1-12	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-02	Unilateral	32,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.1-13	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-03	Unilateral	40,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-01	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-03	Unilateral	40,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-02	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	B-01	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-03	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-02	Unilateral	32,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-04	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-02	Unilateral	32,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-05	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	B-01	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-06	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	B-01	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-07	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	B-01	Unilateral	35,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-08	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-03	Unilateral	40,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-09	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-03	Unilateral	40,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-10	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-02	Unilateral	32,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-11	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	B-04	Al Portell	34,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-12	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	B-04	Al Portell	34,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-13	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	B-04	Al Portell	34,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-14	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Bàcul	6,00	B-04	Al Portell	34,00	7,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-15	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-03	Unilateral	40,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-16	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-02	Unilateral	32,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-17	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-02	Unilateral	32,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-18	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-02	Unilateral	32,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-19	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-02	Unilateral	32,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-20	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-02	Unilateral	32,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF15.2-21	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Bàcul	6,00	B-03	Unilateral	40,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

Quadre EF16

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF16.1-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-02	Al Portell	65,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-02	Al Portell	65,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-02	Al Portell	65,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-02	Al Portell	65,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-02	Al Portell	65,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-02	Al Portell	65,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-02	Al Portell	65,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-11	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-02	Al Portell	65,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-13	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-14	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-15	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-16	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-06	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-17	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-06	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-18	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-06	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-19	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-06	Unilateral	20,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-20	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-21	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF16.1-22	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-23	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-24	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.1-25	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.2-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.2-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.2-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.2-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.2-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.2-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.2-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.2-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.2-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.2-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.2-11	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-02	Al Portell	65,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.2-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-02	Al Portell	65,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.2-13	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-02	Al Portell	65,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.2-14	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-02	Al Portell	65,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.3-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-02	Al Portell	65,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.3-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.3-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.3-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera2	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.3-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVE: 20220-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF16.3-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.3-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.3-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.3-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.3-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.3-11	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.3-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-02	Al Portell	65,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.3-13	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-02	Al Portell	65,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.3-14	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.3-15	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.3-16	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-05	Unilateral	25,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-02	Al Portell	65,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-11	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVE: 20220-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF16.4-13	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-14	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-15	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-16	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-17	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-18	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-19	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-20	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-21	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-22	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-23	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-24	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.4-25	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-03-vorera1,5	Al Portell	65,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.5-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.5-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.5-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.5-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.5-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.5-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.5-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.5-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.5-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.5-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVE: 20220-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF16.5-11	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF16.5-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	A-04	Unilateral	30,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EF17

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdistança	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF17.1.39A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-17.03	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF17.1.40B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-17.03	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF17.1-01	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35	1	Columna	4,00	NU.EF-17.01-vorera	Al Portell	30,00	10,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF17.1-02	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35	1	Columna	4,00	NU.EF-17.01-vorera	Al Portell	30,00	10,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF17.1-03	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35	1	Columna	4,00	NU.EF-17.01-vorera	Al Portell	30,00	10,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF17.1-04	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35	1	Columna	4,00	NU.EF-17.01-vorera	Al Portell	30,00	10,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF17.1-05	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35	1	Columna	4,00	NU.EF-17.01-vorera	Al Portell	30,00	10,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF17.1-06	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.05	Unilateral	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-07	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.05	Unilateral	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-08	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-09	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-10	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-11	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-12	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-13	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-14	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-15	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-16	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-17	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-18	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-19	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-20	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-21	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-22	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-23	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-24	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-25	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-26	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-27	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-28	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-29	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-30	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVE: 20220-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF17.1-31	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-32	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.04	Al Portell	30,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.1-33	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35	1	Columna	4,00	NU.EF-17.01- vorera	Al Portell	30,00	10,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF17.1-34	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35	1	Columna	4,00	NU.EF-17.01- vorera	Al Portell	30,00	10,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF17.1-35	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35	1	Columna	4,00	NU.EF-17.01- vorera	Al Portell	30,00	10,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF17.1-36	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35	1	Columna	4,00	NU.EF-17.01- vorera	Al Portell	30,00	10,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF17.1-37	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35	1	Columna	4,00	NU.EF-17.01- vorera	Al Portell	30,00	10,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF17.1-38	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-17.03	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF17.2-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-17.01- calçada	Unilateral	31,00	8,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-17.01- calçada	Unilateral	31,00	8,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-17.01- calçada	Unilateral	31,00	8,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-17.01- calçada	Unilateral	31,00	8,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-17.01- calçada	Unilateral	31,00	8,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-17.01- calçada	Unilateral	31,00	8,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-17.01- calçada	Unilateral	31,00	8,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-17.01- calçada	Unilateral	31,00	8,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-17.01- calçada	Unilateral	31,00	8,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-17.03	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF17.2-11A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-17.03	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF17.2-12B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF-17.03	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF17.2-13	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.02	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-14	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.02	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-15	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.02	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-16	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.02	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-17	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.02	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-18	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.02	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-19	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.02	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-20	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.02	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF17.2-21	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-17.02	Al Portell	30,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVE: 20220-06290-12568-19846

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF17.3-24	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35	1	Columna	4,00	NU.EF-17.01- vorera	Al Portell	30,00	10,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF17.3-25	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35	1	Columna	4,00	NU.EF-17.01- vorera	Al Portell	30,00	10,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF17.3-26	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35	1	Columna	4,00	NU.EF-17.01- vorera	Al Portell	30,00	10,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF17.3-27	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35	1	Columna	4,00	NU.EF-17.01- vorera	Al Portell	30,00	10,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF17.3-28	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35	1	Columna	4,00	NU.EF-17.01- vorera	Al Portell	30,00	10,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF17.3-29	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35	1	Columna	4,00	NU.EF-17.01- vorera	Al Portell	30,00	10,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EF18

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF18.1-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.1-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.1-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.1-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.1-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.1-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-11	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-06	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF18.2-12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-06	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF18.2-13	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-06	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF18.2-14	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Braç a façana	6,00	H-03	Unilateral	30,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-15	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Braç a façana	6,00	H-03	Unilateral	30,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF18.2-16	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Braç a façana	6,00	H-03	Unilateral	30,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-17	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-04	Unilateral	24,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-18	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-04	Unilateral	24,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-19	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-04	Unilateral	24,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-20	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-04	Unilateral	24,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-21	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-04	Unilateral	24,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-22	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	H-01	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF18.2-23	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-06	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF18.2-24	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-06	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF18.2-25	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-06	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF18.2-26	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Braç a façana	6,00	H-02	Unilateral	30,00	12,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-27	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Braç a façana	6,00	H-02	Unilateral	30,00	12,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.2-28	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Braç a façana	6,00	H-02	Unilateral	30,00	12,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.3-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.3-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.3-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF18.3-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	6,00	H-09	Unilateral	24,00	9,50	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

Quadre EF19

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF19.1-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.1-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-05-150	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF19.1-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-05-150	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF19.1-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-05-150	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF19.1-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-05-150	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF19.1-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-05-150	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF19.1-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.1-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.1-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.1-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.2-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.2-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-05-150	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF19.2-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-05-150	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF19.2-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-05-150	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF19.2-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-05-150	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF19.2-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-05-150	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF19.2-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-10.01 rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF19.2-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-10.01 rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF19.2-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	NU.EE-10.01 rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF19.2-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.2-11	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF19.2-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.2-13	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.3-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.3-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.3-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.3-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.3-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.3-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.3-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.3-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.3-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.3-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.3-11	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF19.3-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-07	Al Portell	45,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EF20

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF20.1-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-08	Unilateral	23,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF20.1-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-08	Unilateral	23,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF20.1-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-08	Unilateral	23,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF20.1-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-08	Unilateral	23,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF20.1-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-08	Unilateral	23,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF20.1-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-08	Unilateral	23,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF20.1-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-08	Unilateral	23,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF20.1-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	8,00	H-08	Unilateral	23,00	6,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF20.1-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.1-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.1-11	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.1-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.1-13	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.1-14	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.1-15	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.1-16	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.1-17	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.2-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.2-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.2-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.2-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF20.2-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.2-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.2-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.2-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.2-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.2-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.2-11	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3
EF20.2-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250	1	Columna	8,00	H-05-250	Unilateral	25,00	8,00	D3 / D4	CE2 / S1 / S2	S2	E3

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EF21

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdistança	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF21.1-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EF-21.01	Unilateral	30,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF21.1-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EF-21.01	Unilateral	30,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF21.1-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EF-21.02	Unilateral	18,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF21.1-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EF-21.02	Unilateral	18,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF21.1-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EF-21.02	Unilateral	18,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF21.1-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EF-21.02	Unilateral	18,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF21.1-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EF-21.02	Unilateral	18,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF21.1-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	5,00	NU.EF-21.01	Unilateral	30,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF21.1-10	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EF-21.01	Unilateral	30,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF21.1-11	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EF-21.01	Unilateral	30,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF21.1-12	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EF-21.01	Unilateral	30,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF21.1-13	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EF-21.02	Unilateral	18,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF21.1-14	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EF-21.02	Unilateral	18,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF21.1-15	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Braç ornamental a façana	5,00	NU.EF-21.02	Unilateral	18,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF21.1-16	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-21.03	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF21.1-17	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Braç ornamental a façana	4,00	NU.EF-21.03	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E3
EF21.1-18	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	5,00	NU.EF-21.02	Unilateral	18,00	4,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF21.2-01	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EF-21.04	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF21.2-02	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EF-21.04	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF21.2-03	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EF-21.04	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF21.2-04	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EF-21.04	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF21.2-05	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EF-21.04	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF21.2-06	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EF-21.04	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF21.2-07	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EF-21.04	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF21.2-08	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EF-21.04	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF21.2-09	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EF-21.04	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF21.2-10	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EF-21.04	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF21.2-11	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30	1	Columna	4,00	NU.EF-21.04	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF21.2-12	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Columna vuitcentista	4,00	NU.EF-21.03	Singular	0,00	0,00	D1 / D2	CE3 / CE4 / CE5	CE5	E3

CVE: [20220-06290-12568-19846](https://www.cve.es/cve/consulta/consultaDetalleProyecto.do?codigoProyecto=20220-06290-12568-19846)

Quadre EF22

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdistança	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF22.1-01	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30	1	Columna	9,00	NU.EF-22.01	Al Portell	25,00	15,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.1-02	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30	1	Columna	9,00	NU.EF-22.01	Al Portell	25,00	15,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.1-03	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30	1	Columna	9,00	NU.EF-22.01	Al Portell	25,00	15,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.1-04	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30	1	Columna	9,00	NU.EF-22.01	Al Portell	25,00	15,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.1-05	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30	1	Columna	9,00	NU.EF-22.01	Al Portell	25,00	15,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.1-06	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30	1	Columna	9,00	NU.EF-22.01	Al Portell	25,00	15,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.1-07	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30	1	Columna	9,00	NU.EF-22.01	Al Portell	25,00	15,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.1-08	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30	1	Columna	9,00	NU.EF-22.01	Al Portell	25,00	15,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.2-01	Decorativa forma "V"	Basic Top	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-22.03	Unilateral	18,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF22.2-02	Decorativa forma "V"	Basic Top	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-22.03	Unilateral	18,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF22.2-03	Decorativa forma "V"	Basic Top	HM	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-22.03	Unilateral	18,00	10,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF22.2-04	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30	1	Columna	9,00	NU.EF-22.01	Al Portell	25,00	15,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.2-05	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30	1	Columna	9,00	NU.EF-22.01	Al Portell	25,00	15,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.2-06	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30	1	Columna	9,00	NU.EF-22.01	Al Portell	25,00	15,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.2-07	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30	1	Columna	9,00	NU.EF-22.01	Al Portell	25,00	15,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.2-08	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30	1	Columna	9,00	NU.EF-22.01	Al Portell	25,00	15,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.2-09	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30	1	Columna	9,00	NU.EF-22.01	Al Portell	25,00	15,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.2-10	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30	1	Columna	9,00	NU.EF-22.01	Al Portell	25,00	15,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.3-01	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80	1	Columna	9,00	NU.EF-22.02	Unilateral	30,00	10,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.3-02	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80	1	Columna	9,00	NU.EF-22.02	Unilateral	30,00	10,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.3-03	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80	1	Columna	9,00	NU.EF-22.02	Unilateral	30,00	10,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.3-04	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80	1	Columna	9,00	NU.EF-22.02	Unilateral	30,00	10,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.3-05	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80	1	Columna	9,00	NU.EF-22.02	Unilateral	30,00	10,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF22.3-06	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	0,50	NU.EF-22.04	Singular	10,00	3,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF22.3-07	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	0,50	NU.EF-22.04	Singular	10,00	3,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF22.3-08	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	0,50	NU.EF-22.04	Singular	10,00	3,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF22.3-09	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	0,50	NU.EF-22.04	Singular	10,00	3,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF22.3-11	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	0,50	NU.EF-22.04	Singular	10,00	3,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF22.3-12	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	0,50	NU.EF-22.04	Singular	10,00	3,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF22.3-13	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	0,50	NU.EF-22.04	Singular	10,00	3,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF22.3-14	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	0,50	NU.EF-22.04	Singular	10,00	3,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF22.3-15	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	0,50	NU.EF-22.04	Singular	10,00	3,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF22.3-16	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	0,50	NU.EF-22.04	Singular	10,00	3,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF22.3-17	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	0,50	NU.EF-22.04	Singular	10,00	3,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF22.3-18	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	0,50	NU.EF-22.04	Singular	10,00	3,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3

Quadre EF23

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF23.1-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.1-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.1-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.1-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.1-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.1-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.1-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.1-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.1-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.2-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.2-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.2-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.2-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.2-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.2-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.2-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.2-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.2-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.2-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.2-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2
EF23.2-12	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150	1	Columna	4,00	C-01	Unilateral	18,00	6,00	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E2

Quadre EF24

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdis-tància	Amplada	Classi-ficació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF24.1-01	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	A-01-rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E2
EF24.1-02	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	A-01-rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E2
EF24.1-03	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	A-01	Unilateral	25,00	6,50	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E2
EF24.1-04	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	A-01	Unilateral	25,00	6,50	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E2
EF24.1-05	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	A-01	Unilateral	25,00	6,50	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E2
EF24.2-01	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	A-01-rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E2
EF24.2-02	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	A-01-rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E2
EF24.2-03	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	A-01-rotonda	Singular	0,00	0,00	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E2
EF24.2-04	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	A-01	Unilateral	25,00	6,50	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E2
EF24.2-05	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	A-01	Unilateral	25,00	6,50	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E2
EF24.2-06	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	A-01	Unilateral	25,00	6,50	B1	ME2 / ME3c	ME3c	E2

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EF25

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Equip Font	Equip	Doble Nivell	Potència Punt	Múltiple	Suport	Alçada	Zona lumínica	Disposició	Interdificància	Amplada	Classificació	Possibles classes	Classe escullida	Zona de protecció
EF25-1.01	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-25.07	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF25-1.02	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-25.07	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF25-1.03	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-25.07	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF25-1.04	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-25.07	Singular	0,00	0,00	E1	S2 / S3 / S4	S4	E3
EF25-1.05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.04	Al Portell	25,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-1.06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.04	Al Portell	25,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-1.07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.04	Al Portell	25,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-1.08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.04	Al Portell	25,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-1.09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.04	Al Portell	25,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-1.10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-1.11	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-1.12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-1.13	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-1.14	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-2.01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-2.02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-2.03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-2.04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	9,00	NU.EF-25.02	Unilateral	25,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-2.05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	9,00	NU.EF-25.02	Unilateral	25,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-2.06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	9,00	NU.EF-25.02	Unilateral	25,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-2.07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	9,00	NU.EF-25.02	Unilateral	25,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-2.08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	9,00	NU.EF-25.02	Unilateral	25,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-2.09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	9,00	NU.EF-25.02	Unilateral	25,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-3.01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	9,00	NU.EF-25.02	Unilateral	25,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-3.02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	9,00	NU.EF-25.02	Unilateral	25,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-3.03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	9,00	NU.EF-25.02	Unilateral	25,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-3.04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna-bàcul	9,00	NU.EF-25.02	Unilateral	25,00	9,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-3.05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.01	Unilateral	20,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-3.06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.01	Unilateral	20,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-3.07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.01	Unilateral	20,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-3.08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.01	Unilateral	20,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-3.09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.01	Unilateral	20,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-3.10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.01	Unilateral	20,00	8,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-4.01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-4.02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3

INVENTARI DELS PUNTS DE LLUM

EF25-4.03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-4.04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-4.05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-4.06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-4.07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-4.08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-4.09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-4.10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100	1	Columna	7,00	NU.EF-25.03	Unilateral	20,00	7,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-5.01	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-25.08	Unilateral	15,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-5.02	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-25.08	Unilateral	15,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-5.03	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-25.08	Unilateral	15,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-5.04	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-25.08	Unilateral	15,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-5.05	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-25.08	Unilateral	15,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-5.06	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-25.08	Unilateral	15,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-5.07	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-25.08	Unilateral	15,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-5.08	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-25.08	Unilateral	15,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-5.09	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50	1	Columna	4,00	NU.EF-25.08	Unilateral	15,00	5,00	D3 / D4	S3 / S4	S3	E3
EF25-5.10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF_01	Unilateral	25,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF25-5.11	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF_01	Unilateral	25,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF25-5.12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF_01	Unilateral	25,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF25-5.13	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF_01	Unilateral	25,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF25-5.14	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150	1	Columna	7,00	NU.EF_01	Unilateral	25,00	6,50	B1	ME4b / ME5 / ME6	ME5	E3
EF25-6.01A	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N apagat 22:00	400	1	Columna	10,00	NU.EF-25.05	Singular	0,00	0,00	-	-	-	E3
EF25-6.01B	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N apagat 22:00	400	1	Columna	10,00	NU.EF-25.05	Singular	0,00	0,00	-	-	-	E3
EF25-6.02A	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N apagat 22:00	400	1	Columna	10,00	NU.EF-25.05	Singular	0,00	0,00	-	-	-	E3
EF25-6.02B	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N apagat 22:00	400	1	Columna	10,00	NU.EF-25.05	Singular	0,00	0,00	-	-	-	E3
EF25-6.03A	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N apagat 22:00	400	1	Columna	10,00	NU.EF-25.05	Singular	0,00	0,00	-	-	-	E3
EF25-6.03B	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N apagat 22:00	400	1	Columna	10,00	NU.EF-25.05	Singular	0,00	0,00	-	-	-	E3
EF25-6.04A	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N apagat 22:00	400	1	Columna	10,00	NU.EF-25.05	Singular	0,00	0,00	-	-	-	E3
EF25-6.04B	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N apagat 22:00	400	1	Columna	10,00	NU.EF-25.05	Singular	0,00	0,00	-	-	-	E3
EF25-6.05	Balisa	Balisa_terra	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	1,00	NU.EF-25.06	Singular	0,00	0,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3
EF25-6.06	Balisa	Balisa_terra	HM	Electromagnètic	1N	70	1	Balisa	1,00	NU.EF-25.06	Singular	0,00	0,00	E2	S2 / S3 / S4	S3	E3

C/Pl. 20220-08290-12568-19848

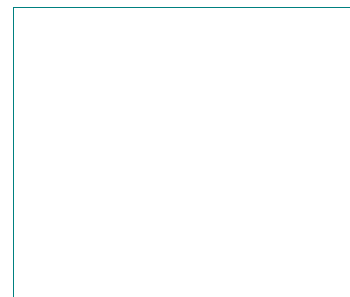
Annex 3

Catàleg de llumeneres

Aplic

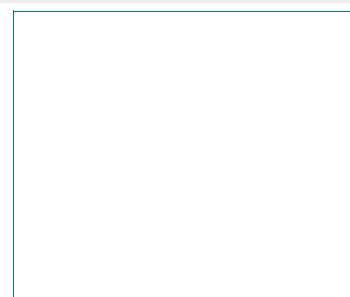
Model: Aplic
 Fabricant: -
 %FHS:

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Aplic

**Balisa**

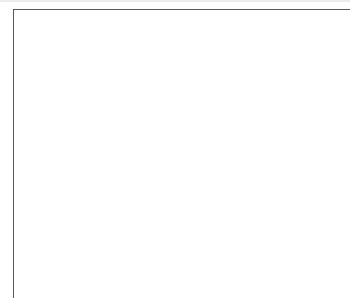
Model: Balisa
 Fabricant: -
 %FHS:

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Balisa

**Benito**

Model: Balisa_terra
 Fabricant: Benito
 %FHS:

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Balisa

**Ros**

Model: Bafle
 Fabricant: Ros
 %FHS:

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Balisa



Bola

Model:	Bola PE
Fabricant:	-
%FHS:	100,00%
Actuació per llumenera	Substitució
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa forma "V"

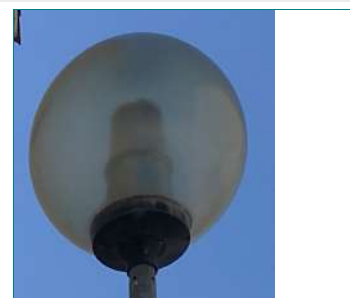


Model:	Bola sense protecció
Fabricant:	-
%FHS:	50,00%
Actuació per llumenera	Substitució
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa forma "V"



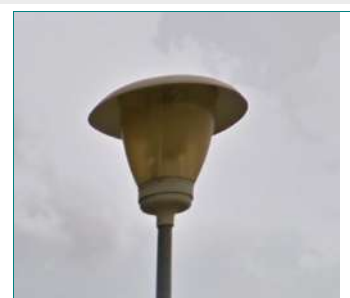
Carandini

Model:	Bola transparent
Fabricant:	Carandini
%FHS:	100,00%
Actuació per llumenera	Substitució
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa forma "V"



Bolet

Model:	Sigma
Fabricant:	-
%FHS:	10,00%
Actuació per llumenera	Substitució
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa forma "V"



Carandini

Model:	Moonlight
Fabricant:	Carandini
%FHS:	15,00%
Actuació per llumenera	Substitució
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa forma "V"



Simon Lighting (IEP)

Model: FO-2 color verd
 Fabricant: Simon Lighting (IEP)
 %FHS: 10,00%

Actuació per llumenera: Substitució
 Tipus llumenera en cas de substitució: Decorativa forma "V"



Clàssica

Benito

Model: Neovilla
 Fabricant: Benito
 %FHS: 1,00%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Classica



Model: Realia
 Fabricant: Benito
 %FHS: 1,00%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Classica



Clàssica retrofit LED

Norfeus - Kled - Benito

Model: Neovilla retrofit
 Fabricant: Norfeus - Kled - Benito
 %FHS: 0,01%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Clàssica retrofit LED



Model: Realia retrofit
 Fabricant: Norfeus - Kled - Benito
 %FHS: 1,00%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Clàssica retrofit LED



Decorativa forma "V"

Model:	Sevilla
Fabricant:	-
%FHS:	10,00%
Actuació per llumenera	Substitució
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa forma "V"



Benito

Model:	Vialia Lira
Fabricant:	Benito
%FHS:	1,00%
Actuació per llumenera	Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa forma "V"



Salvi

Model:	Basic Top
Fabricant:	Salvi
%FHS:	0,10%
Actuació per llumenera	Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa forma "V"



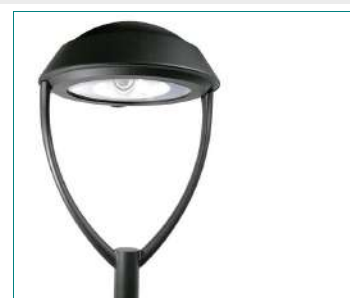
Model:	Venus Top
Fabricant:	Salvi
%FHS:	0,10%
Actuació per llumenera	Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa forma "V"



Decorativa forma "V" retrofit LED

Norfeus - Kled - Benito

Model:	Vialia Lira retrofit
Fabricant:	Norfeus - Kled - Benito
%FHS:	1,00%
Actuació per llumenera	Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa forma "V" retro



Norfeus - Kled - Salvi

Model:	Bàsic Top retrofit
Fabricant:	Norfeus - Kled - Salvi
%FHS:	1,00%
Actuació per llumenera	Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa forma "V" retro

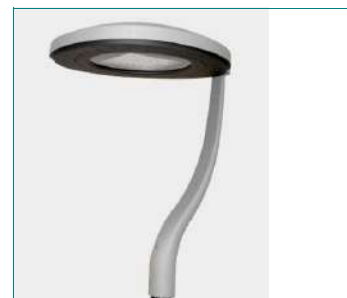


Model:	Venus top retrofit
Fabricant:	Norfeus - Kled - Salvi
%FHS:	1,00%
Actuació per llumenera	Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa forma "V" retro



Novatilu

Model:	Innova B
Fabricant:	Novatilu
%FHS:	1,00%
Actuació per llumenera	Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa forma "V" retro



Decorativa Lateral

Benito

Model:	Vialia Evo
Fabricant:	Benito
%FHS:	1,00%
Actuació per llumenera	Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa Lateral



Indal

Model:	Quebec IQC/IQV
Fabricant:	Indal
%FHS:	0,50%
Actuació per llumenera	Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució:	Decorativa Lateral



Ledinbox

Model: Urbana 1B
 Fabricant: Ledinbox
 %FHS: 1,00%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Decorativa Lateral



Salvi

Model: Venus Pro
 Fabricant: Salvi
 %FHS: 0,10%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Decorativa Lateral



Decorativa Lateral retrofit LED

Norfeus - Kled - Benito

Model: Vialia Evo retrofit
 Fabricant: Norfeus - Kled - Benito
 %FHS: 1,00%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Decorativa Lateral retrofit L



Norfeus - Kled - Salvi

Model: Venus pro retrofit
 Fabricant: Norfeus - Kled - Salvi
 %FHS: 1,00%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Decorativa Lateral retrofit L



Ornamental

Model: Ornamental
 Fabricant: -
 %FHS: 50,00%

Actuació per llumenera: Substituir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Ornamental



Model: Ornamental adaptada
 Fabricant: -
 %FHS:

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Ornamental



Projector

Model: Projector
 Fabricant: -
 %FHS:

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Projector



Benito

Model: ILCL50CP
 Fabricant: Benito
 %FHS:

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Projector



Carandini

Model: Tango
 Fabricant: Carandini
 %FHS:

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Projector



Simon Lighting (IEP)

Model: PR-2
 Fabricant: Simon Lighting (IEP)
 %FHS:

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Projector



Model: PR-40
 Fabricant: Simon Lighting (IEP)
 %FHS:

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Projector



Projector LED

Novatilu

Model: UFO
 Fabricant: Novatilu
 %FHS:

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Projector LED



Vial

Benito

Model: Duna Senior
 Fabricant: Benito
 %FHS: 1,00%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Vial



Carandini

Model: JCH-250
 Fabricant: Carandini
 %FHS: 0,01%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Vial



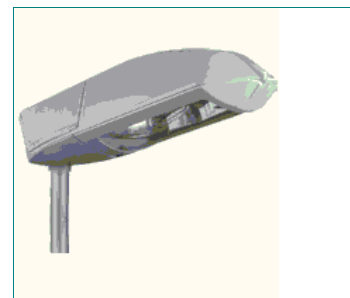
Model: LAT-22
 Fabricant: Carandini
 %FHS: 2,00%

Actuació per llumenera: Substitució
 Tipus llumenera en cas de substitució: Vial



Model: QSA-10
 Fabricant: Carandini
 %FHS: 0,10%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Vial



GE

Model: Euro 2
 Fabricant: GE
 %FHS: 1,00%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Vial



Salvi

Model: Idea 500
 Fabricant: Salvi
 %FHS: 1,00%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Vial



Socelec-Schreder

Model: Onyx-2
 Fabricant: Socelec-Schreder
 %FHS: 5,00%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Vial



Vial LED

Novatilu

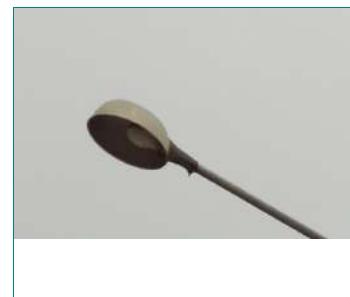
Model: Agil
 Fabricant: Novatilu
 %FHS: 1,00%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Vial LED



Vial oberta

Model:	Cassoleta
Fabricant:	-
%FHS:	35,00%
Actuació per llumenera	Substitució
Tipus llumenera en cas de substitució:	Vial



Vial retrofit LED

Norfeus - Kled - Carandini

Model:	Duna Senior retrofit
Fabricant:	Norfeus - Kled - Carandini
%FHS:	1,00%
Actuació per llumenera	Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució:	Vial retrofit LED



Model:	JCH retrofit
Fabricant:	Norfeus - Kled - Carandini
%FHS:	0,01%
Actuació per llumenera	Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució:	Vial retrofit LED



Norfeus - Kled - GE

Model:	Euro 2 retrofit
Fabricant:	Norfeus - Kled - GE
%FHS:	1,00%
Actuació per llumenera	Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució:	Vial retrofit LED



Norfeus - Kled - Indal

Model:	Quebec retrofit
Fabricant:	Norfeus - Kled - Indal
%FHS:	1,00%
Actuació per llumenera	Mantenir
Tipus llumenera en cas de substitució:	Vial retrofit LED



Norfeus - Kled - Salvi

Model: Idea 500 retrofit
 Fabricant: Norfeus - Kled - Salvi
 %FHS: 1,00%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Vial retrofit LED



Norfeus - Kled - Socelec

Model: Onyx-2 retrofit
 Fabricant: Norfeus - Kled - Socelec
 %FHS: 1,00%

Actuació per llumenera: Mantenir
 Tipus llumenera en cas de substitució: Vial retrofit LED



Annex 4

Zones lumínicas

ZONES LUMÍNIQUES

Zona Lumínica	Model Llumenera	Equip Font	Potencia Punt	Alçada	Amplada Via	Inter-distància	Distribució	Em actual	Emin actual	Emax actual	Um actual	Numero de Punts
A-01	Euro 2	VSAP	150 W	7,00 m	6,50 m	25 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
A-01-rotonda	Euro 2	VSAP	150 W	7,00 m	0,00 m	0 m	Singular	33,02 lux	9,13 lux	48,70 lux	0,27	5 ut
A-02	Onyx-2	VSAP	150 W	8,00 m	6,00 m	65 m	Al Portell	16,88 lux	6,59 lux	37,63 lux	0,39	16 ut
A-03-vorera1,5	Onyx-2	VSAP	150 W	8,00 m	5,00 m	65 m	Al Portell	12,19 lux	4,45 lux	29,00 lux	0,36	28 ut
A-03-vorera2	Onyx-2	VSAP	150 W	8,00 m	5,00 m	65 m	Al Portell	8,49 lux	4,10 lux	20,17 lux	0,48	19 ut
A-04	Onyx-2	VSAP	150 W	8,00 m	6,00 m	30 m	Unilateral	14,57 lux	3,40 lux	35,63 lux	0,23	19 ut
A-05	Onyx-2	VSAP	150 W	8,00 m	5,00 m	25 m	Unilateral	27,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
A-06	Onyx-2	VSAP	150 W	8,00 m	6,00 m	20 m	Unilateral	25,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
B-01	LAT-22	VSAP	150 W	6,00 m	7,00 m	35 m	Unilateral	12,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	5 ut
B-02	LAT-22	VSAP	100 W	6,00 m	5,00 m	32 m	Unilateral	10,45 lux	1,74 lux	14,51 lux	0,16	12 ut
B-03	LAT-22	VSAP	100 W	6,00 m	7,00 m	40 m	Unilateral	13,83 lux	2,00 lux	18,16 lux	0,14	6 ut
B-04	LAT-22	VSAP	150 W	6,00 m	7,50 m	34 m	Al Portell	24,39 lux	7,85 lux	41,79 lux	0,32	7 ut
B-05	Bola PE	VM	125 W	3,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
C-01	Moonlight	VSAP	150 W	4,00 m	6,00 m	18 m	Unilateral	7,39 lux	3,02 lux	14,86 lux	0,40	21 ut
C-02	Sigma	VSAP	150 W	4,00 m	6,00 m	34 m	Al Portell	4,71 lux	2,10 lux	7,30 lux	0,44	23 ut
C-03	Sigma	VSAP	150 W	4,00 m	6,00 m	36 m	Unilateral	5,92 lux	0,77 lux	28,17 lux	0,12	7 ut
C-04	FO-2 color verd	VSAP	150 W	4,00 m	6,00 m	40 m	Al Portell	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	5 ut
C-05	Moonlight	VM	125 W	4,00 m	3,00 m	25 m	Unilateral	2,23 lux	0,84 lux	3,76 lux	0,37	8 ut
C-06	Moonlight	VM	125 W	4,00 m	6,00 m	40 m	Al Portell	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	5 ut
C-07	Moonlight	VSAP	100 W	4,00 m	5,50 m	30 m	Al Portell	11,43 lux	9,77 lux	13,54 lux	0,85	31 ut
C-08	Moonlight	VSAP	100 W	4,00 m	7,00 m	23 m	Al Portell	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
C-09	Moonlight	VSAP	100 W	4,00 m	5,00 m	20 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	8 ut
C-10	Moonlight	VSAP	100 W	4,00 m	5,00 m	15 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
C-11	Bola sense protecció	VM	125 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut

ZONES LUMÍNIQUES

Zona Lumínica	Model Llumenera	Equip Font	Potencia Punt	Alçada	Amplada Via	Inter-distància	Distribució	Em actual	Emin actual	Emax actual	Um actual	Numero de Punts
C-12	LAT-22	VSAP	150 W	8,00 m	7,00 m	60 m	Al Portell	8,68 lux	6,19 lux	11,46 lux	0,71	9 ut
C-13	JCH-250	VSAP	150 W	8,00 m	5,50 m	25 m	Unilateral	17,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
C-13-pot	Cassoleta	VSAP	250 W	8,00 m	5,00 m	25 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	5 ut
C-14	JCH-250	VSAP	150 W	8,00 m	11,00 m	40 m	Al Portell	10,97 lux	5,02 lux	18,78 lux	0,45	27 ut
C-14-rotonda	JCH-250	VSAP	250 W	8,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
C-15	JCH-250	VSAP	150 W	8,00 m	7,50 m	45 m	Al Portell	10,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	7 ut
C-16	JCH retrofit	LED	45 W	5,00 m	8,00 m	35 m	Al Portell	7,42 lux	4,26 lux	13,20 lux	0,57	7 ut
D-01	Cassoleta	VM	125 W	7,00 m	6,00 m	30 m	Unilateral	1,72 lux	0,25 lux	4,35 lux	0,14	101 ut
D-02	Cassoleta	VM	125 W	7,00 m	7,00 m	35 m	Unilateral	2,26 lux	0,50 lux	7,46 lux	0,22	42 ut
D-03	Cassoleta	VM	250 W	7,00 m	9,00 m	32 m	Unilateral	3,72 lux	1,10 lux	10,66 lux	0,29	13 ut
D-03-rot	Sevilla	VM	250 W	7,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	1 ut
D-04	Cassoleta	VM	125 W	7,00 m	6,00 m	35 m	Unilateral	3,86 lux	0,60 lux	10,24 lux	0,15	29 ut
D-05	Cassoleta	VM	125 W	7,00 m	7,00 m	35 m	Unilateral	2,56 lux	0,35 lux	5,66 lux	0,18	27 ut
D-06	Cassoleta	VM	125 W	7,00 m	7,00 m	40 m	Unilateral	3,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	8 ut
D-07	Moonlight	VSAP	100 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
D-08	Cassoleta	VM	125 W	7,00 m	3,00 m	30 m	Unilateral	4,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	1 ut
D-09	Cassoleta	VM	125 W	7,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	1 ut
E-01	Urbana 1B	LED	30 W	4,00 m	6,00 m	31 m	Al Portell	10,46 lux	4,74 lux	13,34 lux	0,45	7 ut
E-02	Urbana 1B	LED	30 W	4,00 m	6,50 m	15 m	Unilateral	10,91 lux	2,00 lux	21,79 lux	0,18	21 ut
E-03	Urbana 1B	LED	30 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	5 ut
E-04	Bola transparent	VM	125 W	2,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
E-05	Moonlight	VSAP	150 W	4,00 m	7,00 m	23 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	5 ut
E-06	Moonlight	VSAP	100 W	4,00 m	6,00 m	27 m	Unilateral	9,78 lux	3,19 lux	28,83 lux	0,32	9 ut
E-07	Moonlight	VSAP	100 W	4,00 m	6,50 m	46 m	Al Portell	10,30 lux	3,51 lux	18,79 lux	0,34	27 ut

ZONES LUMÍNIQUES

Zona Lumínica	Model Llumenera	Equip Font	Potencia Punt	Alçada	Amplada Via	Inter-distància	Distribució	Em actual	Emin actual	Emax actual	Um actual	Numero de Punts
E-07-rot	Moonlight	VSAP	100 W	4,00 m	7,00 m	46 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	1 ut
E-08	Moonlight	VSAP	100 W	4,00 m	7,00 m	55 m	Al Portell	4,01 lux	1,36 lux	8,69 lux	0,33	36 ut
E-09	Moonlight	VSAP	100 W	4,00 m	8,00 m	46 m	Al Portell	9,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	9 ut
E-10	Moonlight	VSAP	100 W	4,00 m	8,00 m	48 m	Al Portell	9,73 lux	4,64 lux	17,13 lux	0,47	10 ut
E-11	Moonlight	VSAP	150 W	4,00 m	8,00 m	25 m	Al Portell	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
E-12	Projector	HM	150 W	0,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	1 ut
G-01	Onyx-2	VSAP	100 W	8,00 m	9,00 m	22 m	Unilateral	25,21 lux	12,35 lux	42,39 lux	0,48	8 ut
G-02	JCH-250	VSAP	100 W	6,00 m	10,00 m	22 m	Unilateral	21,46 lux	5,60 lux	51,77 lux	0,26	16 ut
G-03	JCH-250	VSAP	150 W	6,00 m	9,00 m	40 m	Unilateral	10,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
G-04	JCH-250	VSAP	100 W	6,00 m	7,00 m	25 m	Unilateral	14,50 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	7 ut
H-01	JCH-250	VSAP	150 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	1 ut
H-02	JCH-250	VSAP	150 W	6,00 m	12,00 m	30 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
H-03	JCH-250	VSAP	150 W	6,00 m	9,00 m	30 m	Unilateral	12,90 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
H-04	JCH-250	VSAP	150 W	6,00 m	8,00 m	24 m	Unilateral	14,50 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	5 ut
H-05-150	Onyx-2	VSAP	150 W	8,00 m	8,00 m	25 m	Unilateral	27,04 lux	15,57 lux	42,54 lux	0,57	10 ut
H-05-250	Onyx-2	VSAP	250 W	8,00 m	8,00 m	25 m	Unilateral	29,79 lux	15,86 lux	44,13 lux	0,53	21 ut
H-06	JCH-250	VSAP	150 W	6,00 m	8,00 m	25 m	Unilateral	14,50 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
H-07	Onyx-2	VSAP	150 W	8,00 m	8,00 m	45 m	Al Portell	12,74 lux	7,14 lux	16,81 lux	0,56	22 ut
H-08	Onyx-2	VSAP	150 W	8,00 m	6,00 m	23 m	Unilateral	25,35 lux	15,82 lux	42,44 lux	0,62	8 ut
H-09	JCH-250	VSAP	150 W	6,00 m	9,50 m	24 m	Unilateral	14,52 lux	6,62 lux	27,20 lux	0,45	20 ut
NU.EE_01	Onyx-2	VSAP	150 W	7,00 m	10,00 m	50 m	Al Portell	18,71 lux	6,81 lux	39,21 lux	0,36	9 ut
NU.EE_02	JCH-250	VSAP	150 W	7,00 m	6,50 m	30 m	Al Portell	16,12 lux	10,00 lux	34,00 lux	0,62	9 ut
NU.EE_02-250	JCH-250	VSAP	250 W	7,00 m	6,50 m	30 m	Al Portell	21,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
NU.EE_02-roton	JCH-250	VSAP	250 W	7,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut

ZONES LUMÍNIQUES

Zona Lumínica	Model Llumenera	Equip Font	Potencia Punt	Alçada	Amplada Via	Inter-distància	Distribució	Em actual	Emin actual	Emax actual	Um actual	Numero de Punts
NU.EE_03	JCH-250	VSAP	150 W	7,00 m	8,50 m	30 m	Al Portell	12,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	7 ut
NU.EE_04	Neovilla	HM	70 W	4,00 m	6,00 m	25 m	Al Portell	16,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
NU.EE_05-ME5	Realia	HM	70 W	4,00 m	7,50 m	30 m	Bilateral despl	8,22 lux	3,95 lux	21,14 lux	0,48	11 ut
NU.EE_05-S1	Realia	HM	70 W	4,00 m	7,50 m	30 m	Bilateral despl	8,22 lux	3,95 lux	21,14 lux	0,48	1 ut
NU.EE_05-S2	Realia	HM	70 W	4,00 m	7,50 m	30 m	Bilateral despl	8,22 lux	3,95 lux	21,14 lux	0,48	5 ut
NU.EE-01.01	Onyx-2	VSAP	150 W	7,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-01.02	PR-2	VSAP	250 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
NU.EE-01.03	Moonlight	VSAP	100 W	4,00 m	8,00 m	45 m	Al Portell	6,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
NU.EE-01.04	JCH-250	VSAP	150 W	7,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-01.05	Neovilla	HM	70 W	4,00 m	4,00 m	70 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	1 ut
NU.EE-01.06	Realia	VSAP	70 W	5,00 m	5,00 m	19 m	Singular	30,89 lux	12,25 lux	86,41 lux	0,39	11 ut
NU.EE-01.06-S2	Realia	VSAP	70 W	5,00 m	5,00 m	19 m	Singular	30,89 lux	12,25 lux	86,41 lux	0,39	2 ut
NU.EE-01.07	Vialia Lira	VSAP	150 W	3,50 m	17,00 m	12 m	Bilateral	76,49 lux	28,71 lux	142,94 lux	0,37	14 ut
NU.EE-01.08-100	Vialia Lira	VSAP	100 W	3,50 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
NU.EE-01.08-150	Vialia Lira	VSAP	150 W	3,50 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
NU.EE-02.01	JCH-250	VSAP	150 W	7,00 m	8,00 m	25 m	Unilateral	21,54 lux	9,23 lux	51,05 lux	0,42	31 ut
NU.EE-02.02	Vialia Lira	VSAP	70 W	4,00 m	6,00 m	25 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
NU.EE-02.03	Vialia Lira	VSAP	50 W	4,00 m	6,00 m	16 m	Unilateral	9,90 lux	1,13 lux	40,38 lux	0,11	9 ut
NU.EE-02.04	Vialia Lira	VSAP	70 W	4,00 m	8,00 m	20 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	5 ut
NU.EE-02.05	Vialia Lira	VSAP	50 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
NU.EE-02.06	Vialia Lira	VSAP	70 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
NU.EE-02.07	Tango	VSAP	150 W	8,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-04.01	Neovilla	HM	70 W	4,50 m	6,00 m	15 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
NU.EE-04.02	Urbana 1B	LED	30 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	10,32 lux	2,88 lux	22,52 lux	0,27	15 ut

ZONES LUMÍNIQUES

Zona Lumínica	Model Llumenera	Equip Font	Potencia Punt	Alçada	Amplada Via	Inter-distància	Distribució	Em actual	Emin actual	Emax actual	Um actual	Numero de Punts
NU.EE-04.03	PR-2	VSAP	150 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	1 ut
NU.EE-05.01-100	Venus Pro	HM	100 W	7,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-05.01-150	Venus Pro	HM	150 W	7,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	1 ut
NU.EE-05.01-70	Venus Pro	HM	70 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
NU.EE-05.02-100	Venus Top	HM	100 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	1 ut
NU.EE-05.02-70	Venus Top	HM	70 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
NU.EE-05.03	Neovilla	HM	70 W	4,00 m	6,50 m	30 m	Al Portell	15,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	8 ut
NU.EE-05.04	Vialia Evo	HM	70 W	6,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
NU.EE-05.05	Neovilla	HM	70 W	4,00 m	8,00 m	18 m	Bilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
NU.EE-05.06	Realia	HM	100 W	5,00 m	4,00 m	18 m	Unilateral	26,86 lux	7,01 lux	53,75 lux	0,26	14 ut
NU.EE-05.07	Neovilla	HM	100 W	5,00 m	6,00 m	18 m	Unilateral	22,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
NU.EE-05.08	Vialia Evo	HM	70 W	5,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-05.09	Realia	HM	70 W	5,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	9 ut
NU.EE-06.01	Cassoleta	VM	125 W	7,00 m	6,00 m	45 m	Al Portell	5,02 lux	1,84 lux	8,12 lux	0,36	13 ut
NU.EE-06.02	Sigma	VSAP	100 W	4,00 m	7,00 m	37 m	Al Portell	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-06.03	Neovilla	HM	100 W	5,00 m	4,50 m	25 m	Unilateral	18,26 lux	3,50 lux	66,38 lux	0,19	11 ut
NU.EE-06.03-S1	Neovilla	HM	100 W	5,00 m	4,50 m	25 m	Unilateral	12,50 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
NU.EE-06.03-S1-	Neovilla	HM	70 W	5,00 m	4,50 m	25 m	Unilateral	12,50 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-06.03-S2	Neovilla	HM	100 W	5,00 m	4,50 m	25 m	Unilateral	12,50 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-07.01	Aplic	FL-C	26 W	3,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	1 ut
NU.EE-07.02	PR-40	HM	70 W	5,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	1 ut
NU.EE-07.03	Moonlight	VSAP	150 W	3,50 m	6,00 m	15 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
NU.EE-07.04	Cassoleta	VM	125 W	5,00 m	5,00 m	35 m	Unilateral	4,77 lux	0,53 lux	14,26 lux	0,11	8 ut
NU.EE-07.05	Cassoleta	VM	125 W	5,00 m	5,00 m	25 m	Unilateral	4,55 lux	2,65 lux	9,67 lux	0,58	13 ut

ZONES LUMÍNIQUES

Zona Lumínica	Model Llumenera	Equip Font	Potencia Punt	Alçada	Amplada Via	Inter-distància	Distribució	Em actual	Emin actual	Emax actual	Um actual	Numero de Punts
NU.EE-07.06	Cassoleta	VM	125 W	7,00 m	6,00 m	30 m	Unilateral	4,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-07.07-S2	Neovilla	HM	70 W	5,00 m	6,00 m	20 m	Unilateral	17,06 lux	7,02 lux	39,28 lux	0,41	13 ut
NU.EE-07.07-S3	Neovilla	HM	70 W	5,00 m	6,00 m	20 m	Unilateral	17,06 lux	7,02 lux	39,28 lux	0,41	7 ut
NU.EE-10.01	Onyx-2	VSAP	150 W	8,00 m	7,00 m	33 m	Unilateral	19,40 lux	5,65 lux	35,24 lux	0,29	5 ut
NU.EE-10.01 rot	Onyx-2	VSAP	150 W	8,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	5 ut
NU.EE-10.02	QSA-10	VSAP	250 W	8,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
NU.EE-10.03	Projector	HM	100 W	0,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-10.04	LAT-22	VM	125 W	6,00 m	6,00 m	40 m	Al Portell	2,71 lux	1,59 lux	4,12 lux	0,58	12 ut
NU.EE-11.01	Quebec IQC/IQV	HM	70 W	3,00 m	5,00 m	7 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
NU.EE-11.02	Quebec IQC/IQV	HM	70 W	4,00 m	5,00 m	7 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-11.03	Projector	HM	50 W	0,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	5 ut
NU.EE-12.01	Ornamental	HM	100 W	6,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	8 ut
NU.EE-12.02	Neovilla	HM	70 W	4,00 m	6,00 m	28 m	Al Portell	12,56 lux	5,85 lux	33,23 lux	0,36	15 ut
NU.EE-12.03	Neovilla	HM	70 W	4,00 m	7,00 m	20 m	Al Portell	12,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	5 ut
NU.EE-12.04	Neovilla	HM	100 W	4,00 m	6,00 m	23 m	Unilateral	22,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-12.05	Neovilla	VSAP	50 W	3,00 m	5,00 m	20 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	7 ut
NU.EE-12.06	Neovilla	HM	70 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	1 ut
NU.EE-13.01	Onyx-2	VSAP	150 W	8,00 m	8,00 m	25 m	Unilateral	25,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	8 ut
NU.EE-13.02	Onyx-2	VSAP	150 W	8,00 m	7,00 m	50 m	Al Portell	14,51 lux	7,40 lux	24,70 lux	0,50	37 ut
NU.EE-16.01	Neovilla	VSAP	70 W	4,00 m	8,00 m	10 m	Al Portell	55,21 lux	32,74 lux	101,33 lux	0,59	9 ut
NU.EE-18.01	JCH-250	VSAP	150 W	7,00 m	20,00 m	30 m	Al Portell	13,19 lux	5,25 lux	31,05 lux	0,39	8 ut
NU.EE-18.02	JCH-250	VSAP	250 W	7,00 m	7,00 m	20 m	Unilateral	30,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
NU.EE-18.03	Moonlight	VSAP	70 W	4,00 m	8,00 m	15 m	Unilateral	5,62 lux	2,52 lux	9,28 lux	0,44	28 ut
NU.EE-18.04	Moonlight	VSAP	70 W	4,00 m	10,00 m	15 m	Unilateral	6,67 lux	2,52 lux	11,53 lux	0,37	10 ut

ZONES LUMÍNIQUES

Zona Lumínica	Model Llumenera	Equip Font	Potencia Punt	Alçada	Amplada Via	Inter-distància	Distribució	Em actual	Emin actual	Emax actual	Um actual	Numero de Punts
NU.EE-18.05	Moonlight	VSAP	70 W	4,00 m	6,00 m	12 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
NU.EE-18.06	Moonlight	VSAP	70 W	4,00 m	14,00 m	20 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
NU.EE-18.07	Moonlight	VSAP	70 W	4,00 m	9,00 m	15 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
NU.EE-18.08	Agil	LED	80 W	7,00 m	8,00 m	25 m	Unilateral	19,43 lux	11,25 lux	32,33 lux	0,57	5 ut
NU.EE-19.01	Duna Senior	VSAP	150 W	9,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	8 ut
NU.EE-19.02	JCH-250	VSAP	150 W	9,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
NU.EE-19.03	JCH-250	VSAP	150 W	9,00 m	7,50 m	25 m	Unilateral	28,81 lux	13,03 lux	64,61 lux	0,45	7 ut
NU.EE-19.04	ILCL50CP	VSAP	250 W	12,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-19.05	Balisa	VSAP	70 W	0,50 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-21.01	Neovilla	VSAP	100 W	4,00 m	6,00 m	15 m	Unilateral	5,82 lux	0,29 lux	44,71 lux	0,04	14 ut
NU.EE-21.02	Neovilla	VSAP	100 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-21.03	Neovilla	VSAP	100 W	4,00 m	12,50 m	15 m	Unilateral	14,89 lux	0,09 lux	56,37 lux	0,00	6 ut
NU.EE-21.04	Neovilla	VSAP	100 W	4,00 m	15,00 m	15 m	Unilateral	15,68 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-21.05	Neovilla	VSAP	100 W	4,00 m	6,00 m	20 m	Unilateral	22,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
NU.EE-21.06	Neovilla	VSAP	100 W	4,00 m	20,00 m	25 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	5 ut
NU.EE-21.07	Neovilla	HM	100 W	5,00 m	3,50 m	20 m	Unilateral	28,66 lux	7,04 lux	68,73 lux	0,24	9 ut
NU.EE-21.07-S2	Neovilla	HM	100 W	5,00 m	3,50 m	20 m	Unilateral	28,66 lux	7,04 lux	68,73 lux	0,24	7 ut
NU.EE-21.08	Neovilla	VSAP	100 W	4,00 m	5,50 m	20 m	Unilateral	22,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
NU.EE-21.09	Cassoleta	VM	125 W	7,00 m	13,00 m	45 m	Al Portell	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EE-21.10	Neovilla	HM	70 W	5,00 m	5,50 m	20 m	Unilateral	17,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
NU.EF_01	JCH-250	VSAP	150 W	7,00 m	6,50 m	25 m	Unilateral	15,53 lux	7,04 lux	37,60 lux	0,45	16 ut
NU.EF-08.01	JCH-250	VSAP	150 W	7,00 m	5,50 m	35 m	Unilateral	27,68 lux	8,06 lux	61,34 lux	0,29	8 ut
NU.EF-08.02	JCH-250	VSAP	150 W	7,00 m	9,00 m	40 m	Al Portell	10,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
NU.EF-08.03	Bola PE	VM	125 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut

ZONES LUMÍNIQUES

Zona Lumínica	Model Llumenera	Equip Font	Potencia Punt	Alçada	Amplada Via	Inter-distància	Distribució	Em actual	Emin actual	Emax actual	Um actual	Numero de Punts
NU.EF-08.04-ME	Neovilla	HM	70 W	4,00 m	8,00 m	27 m	Al Portell	11,40 lux	6,47 lux	26,15 lux	0,56	21 ut
NU.EF-08.04-S2	Neovilla	HM	70 W	4,00 m	8,00 m	27 m	Al Portell	11,40 lux	6,47 lux	26,15 lux	0,56	9 ut
NU.EF-10.01	Cassoleta	VM	250 W	8,00 m	8,00 m	60 m	Al Portell	6,59 lux	2,95 lux	13,22 lux	0,44	15 ut
NU.EF-11.01	Idea 500	HM	50 W	4,00 m	8,00 m	30 m	Al Portell	15,08 lux	6,11 lux	23,47 lux	0,40	8 ut
NU.EF-11.02	Vialia Evo	HM	50 W	4,00 m	8,00 m	30 m	Al Portell	7,70 lux	1,28 lux	18,05 lux	0,16	5 ut
NU.EF-11.03	Vialia Evo	HM	50 W	4,00 m	7,00 m	16 m	Unilateral	15,69 lux	4,41 lux	39,88 lux	0,28	7 ut
NU.EF-11.04	Idea 500	HM	50 W	4,00 m	5,00 m	20 m	Unilateral	14,01 lux	2,54 lux	32,83 lux	0,18	13 ut
NU.EF-11.05	Idea 500	HM	50 W	4,00 m	7,00 m	50 m	Al Portell	7,84 lux	0,61 lux	21,59 lux	0,07	10 ut
NU.EF-12.01	Vialia Evo	HM	50 W	4,50 m	6,00 m	20 m	Unilateral	15,93 lux	6,96 lux	38,51 lux	0,43	19 ut
NU.EF-12.01-70	Vialia Evo	HM	70 W	4,50 m	6,00 m	20 m	Unilateral	22,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
NU.EF-12.02	Vialia Evo	VSAP	100 W	6,00 m	9,50 m	50 m	Al Portell	15,60 lux	10,23 lux	25,90 lux	0,65	15 ut
NU.EF-12.02-70	Vialia Evo	HM	70 W	6,00 m	7,00 m	50 m	Al Portell	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EF-12.03	Vialia Evo	VSAP	100 W	6,00 m	6,00 m	35 m	Al Portell	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
NU.EF-12.04	Vialia Evo	VSAP	100 W	5,00 m	4,00 m	30 m	Al Portell	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EF-12.05	Vialia Evo	HM	70 W	6,00 m	8,50 m	20 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	5 ut
NU.EF-12.06	Vialia Evo	VSAP	100 W	4,00 m	5,00 m	20 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	7 ut
NU.EF-12.07	JCH-250	VSAP	150 W	6,00 m	8,00 m	45 m	Al Portell	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
NU.EF-12.08	JCH-250	VSAP	150 W	6,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	1 ut
NU.EF-12.09	Moonlight	HM	50 W	4,00 m	6,50 m	45 m	Al Portell	4,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
NU.EF-17.01-calç	JCH-250	VSAP	150 W	7,00 m	8,50 m	31 m	Unilateral	11,99 lux	2,65 lux	26,78 lux	0,22	9 ut
NU.EF-17.01-vor	Idea 500	HM	35 W	4,00 m	10,00 m	30 m	Al Portell	12,11 lux	7,11 lux	18,51 lux	0,58	19 ut
NU.EF-17.02	Vialia Evo	HM	50 W	4,00 m	8,00 m	30 m	Al Portell	9,04 lux	4,84 lux	18,68 lux	0,53	34 ut
NU.EF-17.03	JCH-250	VSAP	150 W	7,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
NU.EF-17.04	Idea 500	HM	50 W	4,00 m	5,00 m	30 m	Al Portell	15,28 lux	7,13 lux	24,68 lux	0,46	25 ut

ZONES LUMÍNIQUES

Zona Lumínica	Model Llumenera	Equip Font	Potencia Punt	Alçada	Amplada Via	Inter-distància	Distribució	Em actual	Emin actual	Emax actual	Um actual	Numero de Punts
NU.EF-17.05	Idea 500	HM	50 W	4,00 m	8,00 m	30 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
NU.EF-21.01	Neovilla	HM	100 W	5,00 m	4,00 m	30 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
NU.EF-21.02	Neovilla	HM	100 W	5,00 m	4,00 m	18 m	Unilateral	30,40 lux	7,72 lux	94,60 lux	0,25	9 ut
NU.EF-21.03	Neovilla	HM	70 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EF-21.04	Neovilla retrofit	LED	30 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	10,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	11 ut
NU.EF-22.01	Agil	LED	30 W	9,00 m	15,00 m	25 m	Al Portell	12,11 lux	11,07 lux	14,49 lux	0,91	15 ut
NU.EF-22.02	Agil	LED	80 W	9,00 m	10,00 m	30 m	Unilateral	14,28 lux	3,23 lux	30,05 lux	0,22	5 ut
NU.EF-22.03	Basic Top	HM	50 W	4,00 m	10,00 m	18 m	Unilateral	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	3 ut
NU.EF-22.04	Bafle	HM	70 W	0,50 m	3,00 m	10 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	12 ut
NU.EF-25.01	JCH-250	VSAP	100 W	7,00 m	8,00 m	20 m	Unilateral	20,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	6 ut
NU.EF-25.02	Onyx-2	VSAP	100 W	9,00 m	9,00 m	25 m	Unilateral	21,36 lux	8,18 lux	38,20 lux	0,38	10 ut
NU.EF-25.03	JCH-250	VSAP	100 W	7,00 m	7,00 m	20 m	Unilateral	23,73 lux	9,80 lux	45,41 lux	0,41	18 ut
NU.EF-25.04	JCH-250	VSAP	100 W	7,00 m	7,00 m	25 m	Al Portell	12,568 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	5 ut
NU.EF-25.05	Projector	HM	400 W	10,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	8 ut
NU.EF-25.06	Balisa_terra	HM	70 W	1,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
NU.EF-25.07	Vialia Lira	VSAP	50 W	4,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
NU.EF-25.08	Vialia Lira	VSAP	50 W	4,00 m	5,00 m	15 m	Unilateral	9,77 lux	2,23 lux	29,27 lux	0,22	9 ut
ZE-01	Cassoleta	VM	125 W	7,00 m	10,00 m	20 m	Al Portell	7,88 lux	4,59 lux	11,83 lux	0,58	64 ut
ZE-02	Cassoleta	VM	125 W	7,00 m	10,00 m	25 m	Al Portell	8,17 lux	5,02 lux	11,49 lux	0,61	33 ut
ZE-03	Projector	VSAP	150 W	9,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
ZE-04	Projector	VSAP	150 W	7,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut
ZE-05	Basic Top	HM	50 W	3,00 m	11,00 m	15 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	4 ut
ZE-06	JCH-250	VSAP	150 W	8,00 m	0,00 m	0 m	Singular	0,00 lux	0,00 lux	0,00 lux	0,00	2 ut

Annex 5

Dades del subministrament

DADES DE COMPANYIA

Quadre	Codi	Sector	CUPS	Potència Contractada	Tarifa Actual	Consum Anual	Reactiva Anual	Cost Anual abans d'IVA	Cost Anual amb IVA
EE01	EE01	Nucli urbà	ES0113000035022315WM	13,943	2.1DHA	36.414,00 kWh	0,00 €	5.154,90 €	6.082,78 €
EE02	EE02	Nucli urbà	ES0113000037384581ZX0F	7,967	2.0DHA	25.150,00 kWh	0,00 €	3.066,81 €	3.618,83 €
EE04	EE04	Nucli urbà	ES0113000016562808EE0F	5,5	2.0DHA	4.756,00 kWh	0,00 €	969,72 €	1.144,27 €
EE05	EE05	Nucli urbà	ES0113000046055704AH0F	7,967	2.0DHA	32.793,00 kWh	0,00 €	3.821,85 €	4.509,78 €
EE06	EE06	Nucli urbà	ES0113000026050794QW0	5,976	2.0DHA	20.065,00 kWh	0,00 €	2.306,81 €	2.722,04 €
EE07	EE07	Nucli urbà	ES0113000026051293ZH0F	6,6	2.0A	22.932,00 kWh	0,00 €	3.686,18 €	4.349,69 €
EE08	EE08	Ctra de Viladrau	ES0113000031666540XE0F	8	2.0DHA	22.821,00 kWh	0,00 €	2.665,98 €	3.145,86 €
EE09	EE09	Ctra de Viladrau	ES0113000019830759JH0F	11,951	2.1DHA	34.450,00 kWh	0,00 €	4.632,08 €	5.465,85 €
EE10	EE10	Nucli urbà	ES0113000032099173FW0	7,621	2.0DHA	20.278,00 kWh	0,00 €	2.334,49 €	2.754,70 €
EE11	EE11	Nucli urbà	ES0113000049347607RT0F	5	2.0DHA	3.045,00 kWh	0,00 €	554,24 €	654,00 €
EE12	EE12	Nucli urbà	ES0113000049348106EQ0F	9	2.0DHA	16.799,00 kWh	0,00 €	2.150,63 €	2.537,74 €
EE13	EE13	Nucli urbà	ES0113000049600600YQ0F	6	2.0DHA	21.069,00 kWh	0,00 €	2.423,19 €	2.859,37 €
EE14	EE14	Ctra de Viladrau	ES0113000043606612BN0F	8	2.0DHA	24.456,00 kWh	0,00 €	2.765,76 €	3.263,60 €
EE16	EE16	Nucli urbà	ES0113000044706907XX0F	1	2.0DHA	3.446,00 kWh	0,00 €	419,38 €	494,87 €
EE18	EE18	Nucli urbà	ES0113000052228833JQ0F	10,392	2.1DHA	41.188,00 kWh	0,00 €	5.356,31 €	6.320,45 €
EE19	EE19	Nucli urbà	ES0113000057441387GB0F	6,928	2.0DHA	20.889,00 kWh	0,00 €	2.463,03 €	2.906,37 €
EE20	EE20	Ctra de Viladrau	ES0113000057753262VY0F	2,988	2.0DHA	5.400,00 kWh	0,00 €	816,04 €	962,93 €
EE21	EE21	Nucli urbà	ES0113000058038191PB0F	6,928	2.0DHA	28.656,00 kWh	0,00 €	3.308,36 €	3.903,87 €
EF01	EF01	Guaitallops	ES0031405876305001LA0F	3	2.0DHA	7.614,00 kWh	0,00 €	916,14 €	1.081,04 €
EF02	EF02	Guaitallops	ES0031405961896001NE0F	6	2.0DHA	17.567,00 kWh	0,00 €	2.021,72 €	2.385,63 €
EF03	EF03	Guaitallops	ES0031405746276001FP0F	4	2.0DHA	8.767,00 kWh	0,00 €	1.056,66 €	1.246,86 €
EF04	EF04	Guaitallops	ES0031405882009001XA0F	3	2.0DHA	6.718,00 kWh	0,00 €	805,50 €	950,49 €
EF05	EF05	Guaitallops	ES0031405883454001TM0	6	2.0DHA	11.356,00 kWh	0,00 €	1.391,22 €	1.641,64 €
EF06	EF06	Guaitallops	ES0031405855492001HW0	3,464	2.0DHA	5.969,00 kWh	0,00 €	735,38 €	867,75 €

DADES DE COMPANYIA

Quadre	Codi	Sector	CUPS	Potència Contractada	Tarifa Actual	Consum Anual	Reactiva Anual	Cost Anual abans d'IVA	Cost Anual amb IVA
EF07	EF07	PI Castelletes	ES0031405918451001CKOF	9,2	2.0DHA	17.861,00 kWh	0,00 €	2.124,37 €	2.506,76 €
EF08	EF08	Nucli urbà	ES0031405961903001HFOF	6,928	2.0DHA	20.092,00 kWh	0,00 €	2.276,29 €	2.686,02 €
EF09	EF09	Zona esportiva	ES0031405903652001BAOF	17	3.0A	55.731,00 kWh	83,74 €	6.700,65 €	7.906,77 €
EF10	EF10	Nucli urbà	ES0031405536569001VQ0	4,6	2.0DHA	17.179,00 kWh	0,00 €	1.688,85 €	1.992,84 €
EF11	EF11	Nucli urbà	ES0031405879302001MBO	5	2.0DHA	10.571,00 kWh	0,00 €	1.239,03 €	1.462,05 €
EF12	EF12	Nucli urbà	ES0031405918449001WEO	6,928	2.0DHA	22.986,00 kWh	0,00 €	2.462,72 €	2.906,01 €
EF13	EF13	La Roca	ES0031405961893001CNOF	20,785	3.0A	78.418,00 kWh	516,24 €	9.629,08 €	11.362,31 €
EF14	EF14	La Roca	ES0031405961894001HTOF	17	3.0A	66.836,00 kWh	7,56 €	7.733,79 €	9.125,87 €
EF15	EF15	La Madriguera	ES0031405536659001CVOF	6,464	2.0DHA	17.459,00 kWh	0,00 €	1.977,15 €	2.333,04 €
EF16	EF16	Mont-rodón	ES0031405901302001AM0	16	3.0A	48.020,00 kWh	269,75 €	6.121,74 €	7.223,65 €
EF17	EF17	Nucli urbà	ES0031405934199001YJOF	13,856	2.1DHA	34.008,00 kWh	0,00 €	4.544,75 €	5.362,80 €
EF18	EF18	PI El Vivet	ES0031405949262001VZOF	8	2.0DHA	21.174,00 kWh	0,00 €	2.483,11 €	2.930,07 €
EF19	EF19	PI El Vivet	ES0031405961926001YFOF	6	2.0DHA	20.446,00 kWh	0,00 €	2.284,10 €	2.695,24 €
EF20	EF20	PI El Vivet	ES0031405961910001TSOF	8	2.0DHA	23.405,00 kWh	0,00 €	2.743,09 €	3.236,85 €
EF21	EF21	Nucli urbà	ES0031408032081001VXOF	4	2.0DHA	9.749,00 kWh	0,00 €	1.080,67 €	1.275,19 €
EF22	EF22	Nucli urbà	ES0031408529858001RQOF	3,464	2.0DHA	8.517,96 kWh	0,00 €	1.029,91 €	1.215,29 €
EF23	EF23	Ctra de Viladrau	ES0031408148943001CEOF	5	2.0DHA	10.259,00 kWh	0,00 €	1.229,18 €	1.450,43 €
EF24	EF24	Mont-rodón	ES0031408466410001JT0F	3,464	2.0DHA	8.747,00 kWh	0,00 €	995,82 €	1.175,07 €
EF25	EF25	Nucli urbà	ES0031405670242001VYOF	13,856	2.1DHA	26.232,00 kWh	0,00 €	3.703,79 €	4.370,47 €
						960.288,96 kWh	877,29 €	117.870,46 €	139.087,14 €

Annex 6

Paràmetres de funcionament

Annex 6.1

Paràmetres de funcionament actuals

PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT ACTUALS

Quadre	Unitats	Sistema de comandament	Equip instal·lat a la llumenera	Regulació al quadre	Tipus de doble nivell de l'equip	Hores anuals de funcionament	Percentatge de regulació	Hores en mode reduït
EE01	66 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EE02	56 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EE04	15 Ut	Rellotge astronòmic	Led	Cap	1N	4092 hores	0,00%	0 hores
EE04	5 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4092 hores	0,00%	0 hores
EE05	80 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4092 hores	0,00%	0 hores
EE06	39 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4092 hores	0,00%	0 hores
EE07	48 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EE08	35 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Alguna línia punt a punt	2N funcionant una part	4050 hores	20,00%	2690 hores
EE08	2 Ut	Rellotge astronòmic	Led	Alguna línia punt a punt	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EE09	50 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Punt a punt	2N amb línia de comandament VSAP	4050 hores	40,00%	2690 hores
EE09	5 Ut	Rellotge astronòmic	Led	Punt a punt	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EE09	2 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Punt a punt	2N amb línia de comandament VM CVE: 20220-06290-12568-19846	4050 hores	40,00%	2690 hores
EE10	30 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Punt a punt sense funcionar	2N sense funcionar	4050 hores	0,00%	0 hores
EE11	12 Ut	Fotocèl.lula	Electromagnètic	Punt a punt	2N amb línia de comandament HM	4050 hores	35,00%	2690 hores
EE12	42 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Punt a punt sense funcionar	2N sense funcionar	4050 hores	0,00%	0 hores
EE13	45 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Punt a punt	2N amb línia de comandament VSAP	4050 hores	40,00%	2690 hores
EE14	56 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Alguna línia punt a punt	2N funcionant una part	4050 hores	20,00%	2690 hores
EE16	9 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EE18	70 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Punt a punt sense funcionar	2N sense funcionar	4050 hores	0,00%	0 hores

PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT ACTUALS

Quadre	Unitats	Sistema de comandament	Equip instal·lat a la llumenera	Regulació al quadre	Tipus de doble nivell de l'equip	Hores anuals de funcionament	Percentatge de regulació	Hores en mode reduït
EE18	5 Ut	Rellotge astronòmic	Led	Punt a punt sense funcionar	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EE19	24 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Punt a punt sense funcionar	2N sense funcionar	4050 hores	0,00%	0 hores
EE19	3 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Punt a punt sense funcionar	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EE20	13 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Punt a punt	2N amb línia de comandament VM	4050 hores	40,00%	2690 hores
EE21	62 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Punt a punt	2N sense funcionar	4050 hores	0,00%	0 hores
EF01	14 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF02	34 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF03	18 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF04	14 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF05	21 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF06	33 Ut	Rellotge astronòmic	Led	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF06	3 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF07	37 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF08	46 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF09	107 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF10	15 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF11	43 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Punt a punt sense funcionar	2N sense funcionar	4050 hores	0,00%	0 hores
EF12	66 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF13	128 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF14	99 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF15	34 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores

CVE: 20220-06290-12568-19846

PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT ACTUALS

Quadre	Unitats	Sistema de comandament	Equip instal·lat a la llumenera	Regulació al quadre	Tipus de doble nivell de l'equip	Hores anuals de funcionament	Percentatge de regulació	Hores en mode reduït
EF16	92 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Punt a punt	2N amb línia de comandament VSAP	4050 hores	40,00%	2690 hores
EF17	103 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF18	38 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Punt a punt	2N amb línia de comandament VSAP	4050 hores	40,00%	2690 hores
EF19	35 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Punt a punt	2N amb línia de comandament VSAP	4050 hores	40,00%	2690 hores
EF20	29 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Punt a punt	2N amb línia de comandament VSAP	4050 hores	40,00%	2690 hores
EF21	18 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF21	11 Ut	Rellotge astronòmic	Led	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF22	20 Ut	Rellotge astronòmic	Led	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF22	15 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF23	21 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Punt a punt	2N amb línia de comandament VSAP CVE: 20220-06290-12568-19846	4050 hores	40,00%	2690 hores
EF24	11 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF25	59 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF25	8 Ut	Rellotge astronòmic	Electromagnètic	Cap	1N apagat 22:00	4050 hores	100,00%	2370 hores

Annex 6.2

Paràmetres de funcionament futurs

PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT FUTURS

Quadre	Unitats	Sistema de comandament	Equip instal·lat a la llumenera	Regulació al quadre	Tipus de doble nivell de l'equip	Hores anuals de funcionament	Percentatge de regulació	Hores en mode reduït
EE01	61 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EE01	5 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	3385 hores
EE02	49 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EE02	7 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	3385 hores
EE04	15 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	1N	4092 hores	0,00%	0 hores
EE04	4 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4092 hores	30,00%	2655 hores
EE04	1 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4092 hores	30,00%	3385 hores
EE05	67 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4092 hores	30,00%	2655 hores
EE05	13 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 0-6 nucli LED	4092 hores	30,00%	1925 hores
EE06	39 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4092 hores	30,00%	2655 hores
EE07	46 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EE07	1 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	3385 hores
EE07	1 Ut	Orbis Astro Nova City	Electromagnètic	Punt a punt	CVE-1N-0220-06290-12568-19846	4050 hores	0,00%	0 hores
EE08	35 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EE08	2 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EE09	41 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EE09	9 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EE09	5 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EE09	2 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 4-6 urb LED	4050 hores	50,00%	3385 hores
EE10	30 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EE11	7 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EE11	5 Ut	Orbis Astro Nova City	Electromagnètic	Punt a punt	2N amb línia de comandament HM	4050 hores	35,00%	2690 hores
EE12	34 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EE12	8 Ut	Orbis Astro Nova City	Directe	Punt a punt	1N	4050 hores	0,00%	0 hores

PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT FUTURS

Quadre	Unitats	Sistema de comandament	Equip instal·lat a la llumenera	Regulació al quadre	Tipus de doble nivell de l'equip	Hores anuals de funcionament	Percentatge de regulació	Hores en mode reduït
EE13	45 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EE14	56 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EE16	9 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EE18	70 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EE18	5 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EE19	24 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EE19	3 Ut	Orbis Astro Nova City	Directe	Punt a punt	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EE20	13 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EE21	59 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EE21	3 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	3385 hores
EF01	14 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EF02	34 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EF03	18 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	CVE 2N programa 2-6 urb LED 19846	4050 hores	50,00%	2655 hores
EF04	14 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EF05	21 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EF06	33 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF06	3 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EF07	37 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EF08	46 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EF09	103 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EF09	4 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	3385 hores
EF10	15 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EF11	33 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EF11	10 Ut	Orbis Astro Nova City	Electromagnètic	Punt a punt	2N sense funcionar	4050 hores	0,00%	0 hores

PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT FUTURS

Quadre	Unitats	Sistema de comandament	Equip instal·lat a la llumenera	Regulació al quadre	Tipus de doble nivell de l'equip	Hores anuals de funcionament	Percentatge de regulació	Hores en mode reduït
EF12	66 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EF13	127 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EF13	1 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 4-6 urb LED	4050 hores	50,00%	3385 hores
EF14	93 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EF14	5 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 4-6 urb LED	4050 hores	50,00%	3385 hores
EF14	1 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EF15	30 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EF15	4 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 4-6 urb LED	4050 hores	50,00%	3385 hores
EF16	92 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EF17	103 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EF18	32 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EF18	6 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EF19	25 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	CVE 2N programa 2-6 urb LED 21509-19846	4050 hores	50,00%	2655 hores
EF19	10 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EF20	21 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EF20	8 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EF21	18 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EF21	11 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF22	20 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF22	12 Ut	Orbis Astro Nova City	Directe	Punt a punt	1N	4050 hores	0,00%	0 hores
EF22	3 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EF23	21 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores
EF24	11 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4050 hores	50,00%	2655 hores
EF25	53 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	2655 hores

PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT FUTURS

Quadre	Unitats	Sistema de comandament	Equip instal·lat a la llumenera	Regulació al quadre	Tipus de doble nivell de l'equip	Hores anuals de funcionament	Percentatge de regulació	Hores en mode reduït
EF25	12 Ut	Orbis Astro Nova City	Led	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4050 hores	30,00%	3385 hores
EF25	2 Ut	Orbis Astro Nova City	Directe	Punt a punt	1N	4050 hores	0,00%	0 hores

CVE: 20220-06290-12568-19846

Annex 7

Actuacions proposades per punt de llum

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EE01															
EE01.1-01A	Projector	PR-2	VSAP	Electromagnètic	1N	250 W	Columna 2 braç	4,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	60 W
EE01.1-02B	Projector	PR-2	VSAP	Electromagnètic	1N	250 W	Columna 2 braç	4,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	60 W
EE01.1-03A	Projector	PR-2	VSAP	Electromagnètic	1N	250 W	Columna 2 braç	4,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	60 W
EE01.1-04B	Projector	PR-2	VSAP	Electromagnètic	1N	250 W	Columna 2 braç	4,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	60 W
EE01.2-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE01.2-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE01.2-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE01.2-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE01.2-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	20 W
EE01.2-06A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE01.2-07B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Braç a columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE01.2-08A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE01.2-09B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Braç a columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE01.2-10A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE01.2-11B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Braç a columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE01.2-12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE01.2-13	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE01.2-14	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE01.2-15	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE01.2-16	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE01.3-01	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE01.3-02	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE01.3-03	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE01.3-04	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE01.3-05	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE01.3-06	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE01.4-01	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE01.4-02	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE01.4-03	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE01.4-04	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE01.4-05	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE01.4-06	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE01.4-07	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE01.4-08	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE01.4-09	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE01.4-10	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE01.4-11	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE01.4-12	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE01.6-01	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE01.6-02	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE01.6-03	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE01.6-04	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE01.6-05	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE01.6-06	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna Oslo	3,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE01.6-07	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE01.6-08	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EE01.6-09	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EE01.6-10	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EE01.6-11	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EE01.6-12	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	25 W
EE01.6-13	Clàssica	Realia	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	25 W
EE01.7-01A	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul 3 braços	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EE01.7-02B	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul 3 braços	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EE01.7-03C	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul 3 braços	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EE01.8-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	80 W
EE01.8-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	80 W
EE01.8-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	80 W
EE01.8-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	80 W
EE01.8-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	80 W
EE01.8-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	30 W
EE01.8-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	30 W
EE01.8-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	30 W
EE01.8-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	30 W
EE01.8-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	30 W
EE01.8-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	30 W
EE01.8-12	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	30 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EE02															
EE02.1-01	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE02.1-02	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE02.1-03	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE02.1-04	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE02.1-05	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	20 W
EE02.1-06	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE02.1-07	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	20 W
EE02.1-08	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE02.1-09	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE02.1-10	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	20 W
EE02.1-11	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE02.1-12	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE02.1-13	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE02.2-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.2-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.2-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.2-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.2-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.2-06	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE02.2-07	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE02.2-08	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE02.2-09	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE02.2-10	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE02.3-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.3-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.3-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.3-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.3-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.3-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.3-07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.3-08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.3-09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.4-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.4-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.4-03	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	20 W
EE02.4-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.4-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.4-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.4-07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.4-08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.4-09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.4-10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.4-11	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.4-12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE02.5-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE02.5-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	35 W
EE02.5-03	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	15 W
EE02.5-04	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	15 W
EE02.5-05	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	15 W
EE02.5-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	35 W
EE02.5-07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	35 W
EE02.5-08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	35 W
EE02.5-09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	35 W
EE02.6-01A	Projector	Tango	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nuclis LED	60 W
EE02.6-02B	Projector	Tango	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nuclis LED	60 W
EE02.6-03C	Projector	Tango	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nuclis LED	60 W

CVE: [20220-06290-12568-19846](https://www.sicr.cat/20220-06290-12568-19846)

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EE04															
EE04.1-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,50 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE04.1-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	4,50 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE04.1-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	4,50 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE04.1-04	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EE04.1-05	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EE04.1-06	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EE04.1-07	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EE04.1-08	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EE04.1-09	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EE04.1-10	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EE04.1-11	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EE04.1-12	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EE04.1-13	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EE04.1-14	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EE04.1-15	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EE04.1-16	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EE04.1-17	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EE04.1-18	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EE04.1-19	Projector	PR-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Suport a façana	4,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	60 W
EE04.1-20	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	4,50 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EE05															
EE05.1-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE05.1-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE05.1-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE05.1-04A	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	6,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE05.1-05B	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	6,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE05.2-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE05.2-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE05.2-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE05.2-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.2-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.2-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.2-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE05.2-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE05.2-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.2-10	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.2-11	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.2-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	80 W
EE05.2-13	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	80 W
EE05.2-14	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	80 W
EE05.2-15	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	80 W
EE05.3-01	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.3-02	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE05.3-03	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.3-04	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.3-05	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.3-06	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.3-07	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.3-08	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.3-09	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.3-10	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.3-11	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.3-12	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.3-13	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.3-14	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.3-15	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.3-16	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.3-17	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.3-18	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.3-19	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.3-20	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.4-01A	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna Venus	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Venus pro retrofit	LED	Led	2N programa 0-6 nucli LED	30 W
EE05.4-02B	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	150 W	Columna Venus	7,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Venus pro retrofit	LED	Led	2N programa 0-6 nucli LED	60 W
EE05.4-03A	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna Venus	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Venus pro retrofit	LED	Led	2N programa 0-6 nucli LED	30 W
EE05.4-04B	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna Venus	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Venus pro retrofit	LED	Led	2N programa 0-6 nucli LED	30 W
EE05.4-05A	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna Venus	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Venus pro retrofit	LED	Led	2N programa 0-6 nucli LED	30 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE05.4-06B	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Columna Venus	7,00 m	Prioritat 5	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Venus pro retrofit	LED	Led	2N programa 0-6 nucli LED	50 W
EE05.4-07	Decorativa forma "V"	Venus Top	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna Venus	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Venus Top retrofit	LED	Led	2N programa 0-6 nucli LED	30 W
EE05.4-08	Decorativa forma "V"	Venus Top	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna Venus	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Venus Top retrofit	LED	Led	2N programa 0-6 nucli LED	30 W
EE05.4-09	Decorativa forma "V"	Venus Top	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Columna Venus	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Venus Top retrofit	LED	Led	2N programa 0-6 nucli LED	50 W
EE05.4-10A	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Columna Venus	7,00 m	Prioritat 5	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Venus pro retrofit	LED	Led	2N programa 0-6 nucli LED	50 W
EE05.4-11B	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna Venus	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Venus pro retrofit	LED	Led	2N programa 0-6 nucli LED	30 W
EE05.4-12A	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Columna Venus	7,00 m	Prioritat 5	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Venus pro retrofit	LED	Led	2N programa 0-6 nucli LED	50 W
EE05.4-13B	Decorativa Lateral	Venus Pro	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna Venus	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Venus pro retrofit	LED	Led	2N programa 0-6 nucli LED	30 W
EE05.5-01	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.5-02	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.5-03	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.5-04	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.5-05	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 5	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.5-06	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 5	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.5-07	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 5	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.5-08	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.5-09	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.5-10	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.5-11	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.5-12	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE05.5-13	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE05.5-14	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.5-15	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE05.5-16	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.5-17	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.5-18	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE05.5-19	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE05.5-20	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE05.5-21	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE05.5-22	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE05.5-23	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE05.5-24	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE05.5-25	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE05.5-26	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE05.5-27	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EE06															
EE06.1-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE06.1-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE06.2-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE06.2-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE06.2-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	45 W
EE06.2-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	45 W
EE06.2-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	45 W
EE06.2-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	45 W
EE06.2-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	45 W
EE06.2-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	45 W
EE06.2-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	45 W
EE06.2-10	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	45 W
EE06.2-11	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	45 W
EE06.3-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE06.3-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE06.3-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE06.3-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE06.3-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE06.3-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE06.3-07	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE06.3-08	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE06.3-09	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE06.3-10	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EE06.3-11	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EE06.3-12	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EE06.3-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EE06.3-14	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EE06.3-15	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EE06.3-16	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EE06.3-17	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EE06.3-18	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EE06.3-19	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EE06.3-20	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EE06.3-21	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EE06.3-22	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	25 W
EE06.3-23	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	25 W
EE06.3-24	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	25 W
EE06.3-25	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	25 W
EE06.3-26	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	25 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EE07															
EE07.1-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.1-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.1-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.1-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.1-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.1-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.1-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.1-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	3,50 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE07.1-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	3,50 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE07.1-10	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.1-11	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.1-12	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.1-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.1-14	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.1-15	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.1-16	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.1-17	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.1-18	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.1-19	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.1-20	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.1-21	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.1-22	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE07.1-23	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.1-24	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.1-25	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.1-26	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.1-27	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.2-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.2-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.2-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.2-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.2-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.2-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.2-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.2-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.2-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.3-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.3-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.3-03	Aplic	Aplic	FL-C	Electromagnètic	1N	26 W	Paret	3,00 m	No s'actua	No s'actua	Aplic	FL-C	Electromagnètic	1N	26 W
EE07.3-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.3-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.3-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE07.3-07	Projector	PR-40	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Suport a façana	5,00 m	Prioritat 3	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	30 W
EE07.3-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.3-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE07.3-10	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.3-11	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE07.3-12	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EE08															
EE08.1-01	Bolet	FO-2	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE08.1-02	Bolet	FO-2	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE08.1-03	Bolet	FO-2	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE08.1-04	Bolet	FO-2	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE08.1-05	Bolet	FO-2	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE08.2-01	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.2-02	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.2-03	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.3-01	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.3-02	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.3-03	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EE08.3-04	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EE08.4-01	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.4-02	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.4-03	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.4-04	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.4-05	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.4-06	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.4-07	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.5-01	Vial retrofit LED	JCH retrofit	LED	Led	1N	45 W	Braç a façana	5,00 m	No s'actua	No s'actua	JCH retrofit	LED	Led	1N	45 W
EE08.5-02	Vial retrofit LED	JCH retrofit	LED	Led	1N	45 W	Braç a façana	5,00 m	No s'actua	No s'actua	JCH retrofit	LED	Led	1N	45 W
EE08.6-01	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.6-02	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE08.6-03	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EE08.6-04	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EE08.6-05	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EE08.6-06	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EE08.6-07	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.6-08	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.6-09	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EE08.6-10	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.7-01	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.7-02	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.7-03	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.7-04	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.7-05	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE08.7-06	Bolet	Sigma	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EE09															
EE09.1-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.1-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.1-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.1-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.1-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.1-06	Vial oberta	Cassoleta	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE09.1-07	Vial oberta	Cassoleta	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Braç a façana	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE09.1-08	Vial oberta	Cassoleta	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE09.1-09	Vial oberta	Cassoleta	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE09.1-10	Vial oberta	Cassoleta	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE09.1-11	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.1-12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.1-13	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.1-14	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.1-15	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.1-16	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.2-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.2-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.2-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.2-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.2-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.2-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE09.2-07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.2-08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.3-01	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EE09.3-02	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EE09.3-03	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EE09.3-04	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EE09.3-05	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EE09.4-01	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EE09.4-02	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EE09.4-03	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EE09.4-04	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EE09.5-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.5-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.5-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.5-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.5-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.5-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.5-07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.6-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.6-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.6-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.6-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.6-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE09.6-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.6-07	Vial retrofit LED	JCH retrofit	LED	Led	1N	45 W	Braç a façana	5,00 m	No s'actua	No s'actua	JCH retrofit	LED	Led	1N	45 W
EE09.6-08	Vial retrofit LED	JCH retrofit	LED	Led	1N	45 W	Braç a façana	5,00 m	No s'actua	No s'actua	JCH retrofit	LED	Led	1N	45 W
EE09.6-09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.6-10	Vial retrofit LED	JCH retrofit	LED	Led	1N	45 W	Braç a façana	5,00 m	No s'actua	No s'actua	JCH retrofit	LED	Led	1N	45 W
EE09.6-11	Vial retrofit LED	JCH retrofit	LED	Led	1N	45 W	Braç a façana	5,00 m	No s'actua	No s'actua	JCH retrofit	LED	Led	1N	45 W
EE09.6-12	Vial retrofit LED	JCH retrofit	LED	Led	1N	45 W	Braç a façana	5,00 m	No s'actua	No s'actua	JCH retrofit	LED	Led	1N	45 W
EE09.6-13	Bola	Bola sense protecció	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 4-6 urb LED	20 W
EE09.6-14	Bola	Bola sense protecció	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 4-6 urb LED	20 W
EE09.6-15	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.6-16	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE09.6-17	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EE10															
EE10.1-01	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125 W	Columna	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE10.1-02	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125 W	Columna	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE10.1-03	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125 W	Columna	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE10.1-04	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125 W	Columna	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE10.1-05	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125 W	Columna	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE10.1-06	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125 W	Columna	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE10.1-07	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125 W	Columna	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE10.1-08	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125 W	Columna	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE10.1-09	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125 W	Columna	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE10.1-10	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125 W	Columna	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE10.1-11	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125 W	Columna	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE10.1-12	Vial	LAT-22	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125 W	Columna	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE10.2-01	Vial	QSA-10	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE10.2-02	Vial	QSA-10	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE10.2-03	Vial	QSA-10	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE10.2-04	Vial	QSA-10	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE10.2-05	Vial	QSA-10	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE10.2-06	Vial	QSA-10	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE10.3-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE10.3-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE10.3-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE10.3-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE10.3-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE10.3-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE10.3-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE10.4-01	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Terra	0,00 m	Prioritat 3	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	60 W
EE10.4-02	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Terra	0,00 m	Prioritat 3	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	60 W
EE10.4-03	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Terra	0,00 m	Prioritat 3	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	60 W
EE10.5-01	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE10.5-02	Clàssica	Realia	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Realia retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EE11															
EE11.1-01	Decorativa Lateral	Quebec IQC/IQV	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	70 W	Braç a façana	3,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Quebec retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	10 W
EE11.1-02	Decorativa Lateral	Quebec IQC/IQV	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	70 W	Braç a façana	3,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Quebec retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	10 W
EE11.1-03	Decorativa Lateral	Quebec IQC/IQV	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	70 W	Braç a façana	3,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Quebec retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	10 W
EE11.1-04	Decorativa Lateral	Quebec IQC/IQV	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Quebec retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	10 W
EE11.1-05	Decorativa Lateral	Quebec IQC/IQV	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Quebec retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	10 W
EE11.1-06	Decorativa Lateral	Quebec IQC/IQV	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Quebec retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	10 W
EE11.1-07	Decorativa Lateral	Quebec IQC/IQV	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	70 W	Braç a façana	3,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Quebec retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	10 W
EE11.2-01	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	50 W	Terra	0,00 m	No s'actua	No s'actua	Projector	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	50 W
EE11.2-02	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	50 W	Terra	0,00 m	No s'actua	No s'actua	Projector	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	50 W
EE11.2-03	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	50 W	Terra	0,00 m	No s'actua	No s'actua	Projector	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	50 W
EE11.2-04	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	50 W	Terra	0,00 m	No s'actua	No s'actua	Projector	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	50 W
EE11.2-05	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	50 W	Terra	0,00 m	No s'actua	No s'actua	Projector	HM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament HM	50 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EE12															
EE12.1-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.1-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.1-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.1-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.1-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.1-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.1-07A	Ornamental	Ornamental	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Ornamental	6,00 m	Prioritat 6	Baix consum	Ornamental adaptada	BC	Directe	1N	13 W
EE12.1-08B	Ornamental	Ornamental	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Ornamental	6,00 m	Prioritat 6	Baix consum	Ornamental adaptada	BC	Directe	1N	13 W
EE12.1-09C	Ornamental	Ornamental	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Ornamental	6,00 m	Prioritat 6	Baix consum	Ornamental adaptada	BC	Directe	1N	13 W
EE12.1-10D	Ornamental	Ornamental	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Ornamental	6,00 m	Prioritat 6	Baix consum	Ornamental adaptada	BC	Directe	1N	13 W
EE12.2-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.2-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.2-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.2-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.2-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.2-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.2-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.2-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE12.2-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE12.2-10	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE12.2-11	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE12.2-12	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EE12.2-13	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE12.2-14	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Braç ornament	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE12.3-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.3-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.3-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.3-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.3-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.3-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.3-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE12.3-08A	Ornamental	Ornamental	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Ornamental	6,00 m	Prioritat 6	Baix consum	Ornamental adaptada	BC	Directe	1N	13 W
EE12.3-09B	Ornamental	Ornamental	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Ornamental	6,00 m	Prioritat 6	Baix consum	Ornamental adaptada	BC	Directe	1N	13 W
EE12.3-10C	Ornamental	Ornamental	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Ornamental	6,00 m	Prioritat 6	Baix consum	Ornamental adaptada	BC	Directe	1N	13 W
EE12.3-11D	Ornamental	Ornamental	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Ornamental	6,00 m	Prioritat 6	Baix consum	Ornamental adaptada	BC	Directe	1N	13 W
EE12.4-01	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Braç ornament	3,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE12.4-02	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Braç ornament	3,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE12.4-03	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Braç ornament	3,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE12.4-04	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Braç ornament	3,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE12.4-05	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Braç ornament	3,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE12.4-06	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Braç ornament	3,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE12.4-07	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Braç ornament	3,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EE14															
EE14.1-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	15 W
EE14.1-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	15 W
EE14.1-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	15 W
EE14.1-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	15 W
EE14.1-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-12	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-13	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-14	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-15	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-16	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-17	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-18	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-19	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-20	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-21	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-22	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE14.1-23	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-24	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-26	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-27	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-28	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.1-29	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.2-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EE14.2-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EE14.2-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EE14.2-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EE14.2-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EE14.2-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EE14.2-07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EE14.3-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.3-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.3-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.3-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.3-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.3-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.3-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	15 W
EE14.3-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	15 W
EE14.3-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	15 W
EE14.3-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	15 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE14.3-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	15 W
EE14.3-12	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	15 W
EE14.3-13	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.3-14	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.3-15	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.3-16	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.3-17	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.3-18	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.3-19	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.3-20	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EE14.3-21	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N funcionant una part	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W

Quadre EE16

CVE: 20220-06290-12568-19846

EE16.1-01	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE16.1-02	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE16.1-03	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE16.1-04	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE16.1-05	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE16.1-06	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE16.2-01	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE16.2-02	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE16.2-03	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EE18															
EE18.1-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE18.1-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE18.1-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE18.1-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE18.1-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE18.1-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.1-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.1-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.1-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.1-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.1-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.1-12	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.1-13	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.1-14	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.1-15	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.1-16	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.1-17	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.1-18	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.1-19	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.1-20	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.1-21	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.1-22	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE18.1-23	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE18.1-24	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE18.1-25	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE18.2-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-12	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE18.2-13	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE18.2-14	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE18.2-15	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE18.2-16	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-17	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-18	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-19	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-20	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE18.2-21	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-22	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-23	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-24	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-25	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.2-26	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE18.2-27	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE18.2-28	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE18.3-01	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80 W	Columna	7,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	40 W
EE18.3-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.3-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.3-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.3-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.3-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.3-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.3-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.3-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE18.3-10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE18.3-11	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE18.3-12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE18.3-13	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80 W	Columna	7,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	40 W
EE18.3-14	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80 W	Columna	7,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	40 W
EE18.3-15	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80 W	Columna	7,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	40 W
EE18.3-16	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80 W	Columna	7,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	40 W
EE18.3-17	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE18.3-18	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE18.3-19	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE18.3-20	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE18.3-24	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE18.3-25	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EE19															
EE19.1-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE19.1-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE19.1-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE19.1-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE19.1-05	Vial	Duna Senior	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Duna Senior retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE19.1-06	Vial	Duna Senior	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Duna Senior retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE19.1-07	Vial	Duna Senior	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Duna Senior retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE19.1-08	Vial	Duna Senior	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Duna Senior retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE19.1-09	Vial	Duna Senior	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Duna Senior retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE19.1-10	Vial	Duna Senior	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Duna Senior retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE19.1-11	Vial	Duna Senior	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Duna Senior retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE19.1-12	Vial	Duna Senior	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Duna Senior retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE19.2-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE19.2-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EE19.2-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE19.3-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE19.3-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE19.3-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE19.3-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE19.3-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE19.3-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EE19.4-01A	Projector	ILCL50CP	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	12,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	80 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE19.4-02B	Projector	ILCL50CP	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	12,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	80 W
EE19.4-03C	Projector	ILCL50CP	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	250 W	Columna	12,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	80 W
EE19.5-01	Balisa	Balisa	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	0,50 m	Prioritat 6	Baix consum	Balisa	BC	Directe	1N	20 W
EE19.5-02	Balisa	Balisa	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	0,50 m	Prioritat 6	Baix consum	Balisa	BC	Directe	1N	20 W
EE19.5-03	Balisa	Balisa	VSAP	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	0,50 m	Prioritat 6	Baix consum	Balisa	BC	Directe	1N	20 W

Quadre EE20

EE20.1-01	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE20.1-02	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE20.1-03	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE20.1-04	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE20.1-05	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE20.1-06	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE20.1-07	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE20.1-08	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE20.2-01	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE20.2-02	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE20.2-03	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE20.2-04	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EE20.2-05	Bolet	Moonlight	VM	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VM	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EE21															
EE21.1-01	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	20 W
EE21.1-02	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	20 W
EE21.1-03	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.1-04	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.1-05	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.1-06	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.1-07	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.1-08	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE21.1-09	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE21.1-10	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE21.1-11	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.1-12	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.1-13	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.1-14	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.1-15	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.2-01	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE21.2-02	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE21.2-03	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE21.2-04	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.2-05	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.2-06	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.2-07	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE21.2-08	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.2-09	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	20 W
EE21.2-10	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.2-11	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.2-12	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.2-13	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.3-01	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE21.3-02	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE21.3-03	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE21.3-04	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE21.3-05	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EE21.3-06	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.3-07	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.4-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.4-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.4-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.4-04	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.4-05	Clàssica	Neovilla	VSAP	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.4-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.4-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.4-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.4-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.4-10	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EE21.4-11	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.4-12	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.5-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.5-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.5-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.5-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.5-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.5-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EE21.5-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.5-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.5-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.5-10	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.5-11	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.5-12	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	70 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EE21.5-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	60 W
EE21.5-14	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	60 W
EE21.5-15	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	2N sense funcionar	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	60 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF01															
EF01.1-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EF01.1-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EF01.1-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF01.1-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF01.1-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF01.1-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF01.1-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF01.2-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EF01.2-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EF01.2-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	20 W
EF01.2-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF01.2-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF01.2-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF01.2-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF02															
EF02.1-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.1-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.1-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.1-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.1-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.1-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.1-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.1-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.1-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.2-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.2-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.2-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.2-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.2-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.2-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.2-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.2-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.2-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	15 W
EF02.2-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	15 W
EF02.2-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	15 W
EF02.3-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.3-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF02.3-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.3-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.3-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.3-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.3-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.3-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.4-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.4-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.4-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.4-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.4-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF02.4-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF03															
EF03.1-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.1-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.1-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.1-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.1-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.1-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.2-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.2-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.2-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.2-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.2-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.3-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.3-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.4-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.4-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.4-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.4-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF03.4-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF04															
EF04.1-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EF04.1-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EF04.1-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EF04.1-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EF04.1-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF04.1-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF04.1-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF04.1-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF04.1-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF04.1-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EF04.1-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EF04.1-12	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EF04.1-13	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EF04.1-14	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF05															
EF05.1-01	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N	150 W	A terra	0,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	80 W
EF05.1-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.1-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.1-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.1-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.1-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.1-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.1-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.1-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.1-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.1-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.1-12	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.2-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.2-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.2-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.2-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.2-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.2-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.2-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.2-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF05.2-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF06															
EF06.1-01	Bola	Bola transparent	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Mur	2,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	10 W
EF06.1-02	Bola	Bola transparent	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Mur	2,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	10 W
EF06.2-01	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.2-02	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.2-03	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.2-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	15 W
EF06.2-05	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.3-01	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.3-02	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.3-03	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.3-04	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.3-05	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.3-06	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.3-07	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.3-08	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.3-09	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.3-10	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.3-11	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.3-12	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.3-13	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.4-01	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.4-02	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.4-03	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.4-04	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.4-05	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.4-06	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.4-07	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.4-08	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.4-09	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.4-10	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.5-01	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.5-02	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.5-03	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.5-04	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W
EF06.5-05	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF06.5-06	Decorativa Lateral	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Urbana 1B	LED	Led	1N	30 W

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF07															
EF07-1.01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF07-1.02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF07-1.03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF07-1.04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF07-1.05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF07-1.06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF07-1.07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF07-1.08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF07-1.09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF07-2.01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF07-2.02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF07-2.03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF07-2.04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF07-2.05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF07-2.06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF07-2.07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF07-2.08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF07-2.09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF07-2.10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF07-2.11	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF07-2.12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF07-2.13	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF07-2.14	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF07-3.01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF07-3.02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	45 W
EF07-3.03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	45 W
EF07-3.04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	45 W
EF07-3.05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	45 W
EF07-3.06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	45 W
EF07-3.07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF07-3.08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF07-3.09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF07-3.10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF07-3.11	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	45 W
EF07-4.01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF07-4.02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF07-4.03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF08															
EF08.1-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.1-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.1-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF08.1-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF08.1-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF08.1-06	Bola	Bola polietilè	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF08.1-07	Bola	Bola polietilè	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF08.1-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF08.2-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.2-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.2-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF08.2-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF08.2-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF08.2-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF08.2-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF08.3-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.3-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.3-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.3-04A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna 2 braç	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF08.3-05B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna 2 braç	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF08.3-06A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna 2 braç	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF08.3-07B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna 2 braç	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF08.3-08A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna 2 braç	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF08.3-09B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna 2 braç	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF08.3-10A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna 2 braç	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF08.3-11B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna 2 braç	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF08.3-12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF08.3-13	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF08.3-14	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF08.3-15	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF08.3-16	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF08.3-17	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF08.3-18	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.3-19	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.3-20	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.3-21	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.3-22	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.4-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.4-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.4-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.4-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.4-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.4-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.4-07	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF08.4-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF08.4-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF09															
EF09.1-01	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.1-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.1-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.1-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.1-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.1-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.1-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.1-08	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.1-09	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.1-10	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.1-11	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.1-12	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.1-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.1-14	Projector	Projector	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	60 W
EF09.1-15	Projector	Projector	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	60 W
EF09.1-16	Decorativa forma "V"	Bàsic Top	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	3,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Bàsic Top retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	10 W
EF09.1-17	Decorativa forma "V"	Bàsic Top	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	3,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Bàsic Top retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	10 W
EF09.1-18	Decorativa forma "V"	Bàsic Top	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	3,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Bàsic Top retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	10 W
EF09.1-19	Decorativa forma "V"	Bàsic Top	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	3,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Bàsic Top retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	10 W
EF09.1-20	Projector	Projector	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	60 W
EF09.1-21	Projector	Projector	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	9,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	60 W
EF09.2-01	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF09.2-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.2-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.2-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.2-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.2-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.2-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.2-08	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.2-09	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.2-10	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.2-11	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.2-12	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.2-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.2-14	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.2-15	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.2-16	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.2-17	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.2-18	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.2-19	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.2-20	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.2-21	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.2-22	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.2-23	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.2-24	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF09.2-25	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.2-26	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.2-27	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.2-28	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.2-29	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF09.2-30	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF09.3-01	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-08	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-09	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-10	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-11	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-12	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-14	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-15	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-16	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-17	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF09.3-18	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-19	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-20	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-21	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-22	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-23	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-24	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-25	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-26	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-27	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-28	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-29	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-30	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-31	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-32	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-33	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-34	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-35	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-36	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-37	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-38	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-39	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-40	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF09.3-41	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-42	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-43	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-44	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-45	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-46	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-47	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-48	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-49	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-50	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-51	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-52	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-53	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF09.3-54	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-55	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF09.3-56	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Bàcul	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF10															
EF10.1-01	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF10.1-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF10.1-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF10.1-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF10.1-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF10.1-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF10.1-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF10.2-01	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF10.2-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF10.2-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF10.2-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF10.2-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF10.2-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF10.2-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF10.2-08	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Bàcul	8,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF11															
EF11.1-01	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W
EF11.1-02	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W
EF11.1-03	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W
EF11.1-04	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W
EF11.1-05	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W
EF11.1-06	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W
EF11.1-07	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W
EF11.1-08	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W
EF11.1-09	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W
EF11.1-10	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W
EF11.2-01	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF11.2-02	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF11.2-03	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF11.2-04	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF11.2-05	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF11.2-06	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF11.2-07	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF11.2-08	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF11.2-09	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF11.2-10	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF11.2-11	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF11.2-12	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF11.2-13	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	25 W
EF11.2-14	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	15 W
EF11.2-15	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	15 W
EF11.2-16	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	15 W
EF11.2-17	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	15 W
EF11.2-18	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	15 W
EF11.2-19	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	15 W
EF11.2-20	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	15 W
EF11.3-01	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF11.3-02	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF11.3-03	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF11.3-04	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF11.3-05	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF11.3-06	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF11.3-07	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF11.3-08	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF11.3-09	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF11.3-10	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF11.3-11	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF11.3-12	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF11.3-13	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	2N sense funcionar	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF12															
EF12.1.39	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF12.1.40	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF12.1-01	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-02	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-03	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF12.1-04	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF12.1-05	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF12.1-06	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF12.1-07	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF12.1-08	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF12.1-09	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF12.1-10	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF12.1-11	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF12.1-12	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	6,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF12.1-13	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	6,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF12.1-14	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	6,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF12.1-15	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-16	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-17	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-18	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-19	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-20	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF12.1-21	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-22	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-23	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-24	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-25	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-26	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-27	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-28	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-29	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-30	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-31	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-32	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-33	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-34	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-35	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna	4,50 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF12.1-36	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF12.1-37	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF12.1-38	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF12.2-01	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF12.2-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF12.2-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF12.2-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF12.2-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF12.2-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EF12.2-07	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF12.2-08	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF12.2-09	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF12.2-10	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF12.2-11	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF12.2-12	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF12.2-13	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	20 W
EF12.2-14	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	40 W
EF12.3-01	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	50 W
EF12.3-02	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	5,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	15 W
EF12.3-03	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	50 W
EF12.3-04	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	50 W
EF12.3-05	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	50 W
EF12.3-06	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 3	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	30 W
EF12.3-07	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	50 W
EF12.3-08	Decorativa Lateral	Vialia Evo	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	50 W
EF12.4-01	Bolet	Moonlight	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	30 W
EF12.4-02	Bolet	Moonlight	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	30 W
EF12.4-03	Bolet	Moonlight	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	30 W
EF12.4-04	Bolet	Moonlight	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de lluminera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nuclis LED	30 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF13															
EF13.1-01	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-08	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-09	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-10	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-100	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-101	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-102	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-103	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-104	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-105	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-106	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-107	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-108	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-109	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-11	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-110	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF13.1-111	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-112	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-113	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-114	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-115	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-116	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-117	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-118	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-119	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-120	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-121	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-122	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-123	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-124	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-125	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-126	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-127	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-128	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF13.1-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF13.1-14	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF13.1-15	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF13.1-16	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF13.1-17	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-18	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-19	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-20	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-21	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-22	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-23	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-24	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-25	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-26	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-27	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-28	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-29	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF13.1-30	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF13.1-31	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-32	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-33	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-34	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-35	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-36	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-37	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-38	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-39	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF13.1-40	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-41	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-42	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-43	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-44	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-45	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-46	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-47	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-48	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-49	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-50	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-51	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-52	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-53	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-54	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-55	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-56	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-57	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-58	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-59	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-60	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-61	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-62	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF13.1-63	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-64	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-65	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-66	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-67	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-68	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-69	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-70	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-71	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-72	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-73	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-74	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-75	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-76	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-77	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-78	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-79	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-80	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-81	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-82	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-83	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-84	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-85	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF13.1-86	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-87	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-88	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-89	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-90	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-91	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-92	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-93	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-94	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 4-6 urb LED	30 W
EF13.1-95	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-96	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-97	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-98	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF13.1-99	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF14															
EF14.1-01	Decorativa forma "V"	Sevilla	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF14.1-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF14.1-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF14.1-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF14.1-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF14.1-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF14.1-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF14.1-08	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF14.1-09	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF14.1-10	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF14.1-11	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF14.1-12	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF14.1-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF14.1-14	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	250 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF14.1-15	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 4-6 urb LED	20 W
EF14.1-16	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 4-6 urb LED	20 W
EF14.1-17	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 4-6 urb LED	20 W
EF14.1-18	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 4-6 urb LED	20 W
EF14.2-01	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-02	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-03	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-04	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF14.2-05	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-06	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-07	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-08	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-09	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-10	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-11	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-12	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-13	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-14	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-15	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-16	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF14.2-17	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-18	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-19	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-20	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-21	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-22	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-23	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-24	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-25	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-26	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-27	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF14.2-28	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-29	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-30	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-31	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-32	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-33	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-34	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-35	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-36	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-37	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-38	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-39	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-40	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-41	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-42	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-43	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-44	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-45	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-46	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-47	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-48	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-49	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-50	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF14.2-51	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-52	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-53	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-54	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-55	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-56	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-57	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-58	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-59	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-60	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 4-6 urb LED	20 W
EF14.2-61	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-62	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-63	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-64	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-65	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-66	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-67	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-68	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-69	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-70	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-71	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-72	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-73	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF14.2-74	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-75	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-76	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-77	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-78	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-79	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-80	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF14.2-81	Vial oberta	Cassoleta	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Braç a pal de fu 7,00 m	7,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF15															
EF15.1-01	Bola	Bola polietilè	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Columna	3,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 4-6 urb LED	20 W
EF15.1-02	Bola	Bola polietilè	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Columna	3,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 4-6 urb LED	20 W
EF15.1-03	Bola	Bola polietilè	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Columna	3,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 4-6 urb LED	20 W
EF15.1-04	Bola	Bola polietilè	VM	Electromagnètic	1N	125 W	Columna	3,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 4-6 urb LED	20 W
EF15.1-05	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.1-06	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.1-07	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.1-08	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.1-09	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EF15.1-10	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EF15.1-11	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EF15.1-12	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.1-13	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF15.2-01	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF15.2-02	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.2-03	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.2-04	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.2-05	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.2-06	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.2-07	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.2-08	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF15.2-09	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF15.2-10	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.2-11	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EF15.2-12	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EF15.2-13	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EF15.2-14	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	25 W
EF15.2-15	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF15.2-16	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.2-17	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.2-18	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.2-19	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.2-20	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF15.2-21	Vial	LAT-22	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Bàcul	6,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Agil	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W

[CVE: 20220-06290-12568-19846](#)

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF16.5-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF17															
EF17.1.39A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.1.40B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.1-01	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.1-02	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.1-03	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.1-04	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.1-05	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.1-06	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF17.1-07	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF17.1-08	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-09	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-10	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-11	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-12	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-13	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-14	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-15	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-16	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-17	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-18	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-19	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-20	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF17.1-21	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-22	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-23	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-24	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-25	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-26	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-27	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-28	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-29	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-30	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-31	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-32	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF17.1-33	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.1-34	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.1-35	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.1-36	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.1-37	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.1-38	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF17.2-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-11A	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-12B	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-13	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.2-14	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.2-15	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.2-16	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.2-17	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.2-18	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.2-19	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.2-20	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.2-21	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.2-22	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.2-23	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.2-24	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.2-25	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.2-26	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-27	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-28	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF17.2-29	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-30	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-31	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-32	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-33	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.2-34	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-01	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-02	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-03	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-04	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-05	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-06	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-07	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-08	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-09	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-10	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-11	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-12	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-13	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-14	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-15	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-16	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-17	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF17.3-18	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-19	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-20	Decorativa Lateral	Vialia Evo	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Evo retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF17.3-21	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.3-22	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.3-23	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.3-24	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.3-25	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.3-26	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.3-27	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.3-28	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF17.3-29	Vial	Idea 500	HM	Electromagnètic	1N	35 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Idea 500 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF18															
EF18.1-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.1-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.1-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.1-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.1-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.1-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.2-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.2-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.2-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.2-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.2-05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.2-06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.2-07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.2-08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.2-09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.2-10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.2-11	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF18.2-12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF18.2-13	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF18.2-14	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF18.2-15	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF18.2-16	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Lluminera	Model Lluminera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Lluminera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF18.2-17	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.2-18	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.2-19	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.2-20	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.2-21	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.2-22	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF18.2-23	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF18.2-24	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF18.2-25	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF18.2-26	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF18.2-27	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF18.2-28	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Braç a façana	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF18.3-01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.3-02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.3-03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF18.3-04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	6,00 m	Prioritat 2	Adaptació lluminera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF19															
EF19.1-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.1-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF19.1-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF19.1-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF19.1-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF19.1-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF19.1-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.1-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.1-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.1-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.2-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.2-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF19.2-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF19.2-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF19.2-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF19.2-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF19.2-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF19.2-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF19.2-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	40 W
EF19.2-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.2-11	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.2-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF19.2-13	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.3-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.3-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.3-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.3-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.3-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.3-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.3-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.3-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.3-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.3-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.3-11	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W
EF19.3-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	30 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF20															
EF20.1-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF20.1-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF20.1-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF20.1-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF20.1-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF20.1-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF20.1-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF20.1-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	35 W
EF20.1-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.1-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.1-11	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.1-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.1-13	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.1-14	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.1-15	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.1-16	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.1-17	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.2-01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.2-02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.2-03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.2-04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.2-05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF20.2-06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.2-07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.2-08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.2-09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.2-10	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.2-11	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W
EF20.2-12	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	250 W	Columna	8,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	50 W

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF21															
EF21.1-01	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF21.1-02	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF21.1-03	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF21.1-04	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF21.1-05	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF21.1-06	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF21.1-08	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF21.1-09	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	5,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF21.1-10	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF21.1-11	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF21.1-12	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF21.1-13	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF21.1-14	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF21.1-15	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Braç ornament	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF21.1-16	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF21.1-17	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Braç ornament	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W
EF21.1-18	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	5,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF21.2-01	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W
EF21.2-02	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W
EF21.2-03	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W
EF21.2-04	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W
EF21.2-05	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W
EF21.2-06	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W
EF21.2-07	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W
EF21.2-08	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W
EF21.2-09	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF21.2-10	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W
EF21.2-11	Clàssica retrofit LED	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W	Columna	4,00 m	No s'actua	No s'actua	Neovilla retrofit	LED	Led	1N	30 W
EF21.2-12	Clàssica	Neovilla	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Columna vuitce	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Neovilla retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	20 W

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF22															
EF22.1-01	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	20 W
EF22.1-02	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	20 W
EF22.1-03	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	20 W
EF22.1-04	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	20 W
EF22.1-05	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	20 W
EF22.1-06	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	20 W
EF22.1-07	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	20 W
EF22.1-08	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	20 W
EF22.2-01	Decorativa forma "V"	Bàsic Top	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Bàsic Top retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF22.2-02	Decorativa forma "V"	Bàsic Top	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Bàsic Top retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF22.2-03	Decorativa forma "V"	Bàsic Top	HM	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 5	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Bàsic Top retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF22.2-04	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	20 W
EF22.2-05	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	20 W
EF22.2-06	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	20 W
EF22.2-07	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	20 W
EF22.2-08	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	20 W
EF22.2-09	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	20 W
EF22.2-10	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	30 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	20 W
EF22.3-01	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	50 W
EF22.3-02	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	50 W
EF22.3-03	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	50 W
EF22.3-04	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	50 W
EF22.3-05	Vial LED	Agil	LED	Led	1N	80 W	Columna	9,00 m	Prioritat 6	Baixar potència	Agil	LED	Led	1N	50 W
EF22.3-06	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	0,50 m	Prioritat 6	Baix consum	Bafle	BC	Directe	1N	20 W
EF22.3-07	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	0,50 m	Prioritat 6	Baix consum	Bafle	BC	Directe	1N	20 W
EF22.3-08	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	0,50 m	Prioritat 6	Baix consum	Bafle	BC	Directe	1N	20 W
EF22.3-09	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	0,50 m	Prioritat 6	Baix consum	Bafle	BC	Directe	1N	20 W
EF22.3-11	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	0,50 m	Prioritat 6	Baix consum	Bafle	BC	Directe	1N	20 W
EF22.3-12	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	0,50 m	Prioritat 6	Baix consum	Bafle	BC	Directe	1N	20 W
EF22.3-13	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	0,50 m	Prioritat 6	Baix consum	Bafle	BC	Directe	1N	20 W
EF22.3-14	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	0,50 m	Prioritat 6	Baix consum	Bafle	BC	Directe	1N	20 W
EF22.3-15	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	0,50 m	Prioritat 6	Baix consum	Bafle	BC	Directe	1N	20 W
EF22.3-16	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	0,50 m	Prioritat 6	Baix consum	Bafle	BC	Directe	1N	20 W
EF22.3-17	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	0,50 m	Prioritat 6	Baix consum	Bafle	BC	Directe	1N	20 W
EF22.3-18	Balisa	Bafle	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	0,50 m	Prioritat 6	Baix consum	Bafle	BC	Directe	1N	20 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF23															
EF23.1-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.1-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.1-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.1-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.1-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.1-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.1-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.1-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.1-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.2-01	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.2-02	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.2-03	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.2-04	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.2-05	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.2-06	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.2-07	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.2-08	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.2-09	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.2-10	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.2-11	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W
EF23.2-12	Bolet	Moonlight	VSAP	Electromagnètic	2N amb línia de comandament VSAP	150 W	Columna	4,00 m	Prioritat 1	Substitució de llumenera LED regulable	Innova B	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	30 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF24															
EF24.1-01	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Euro 2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	80 W
EF24.1-02	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Euro 2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	80 W
EF24.1-03	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Euro 2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	70 W
EF24.1-04	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Euro 2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	70 W
EF24.1-05	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Euro 2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	70 W
EF24.2-01	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Euro 2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	80 W
EF24.2-02	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Euro 2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	80 W
EF24.2-03	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Euro 2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	80 W
EF24.2-04	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Euro 2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	70 W
EF24.2-05	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Euro 2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	70 W
EF24.2-06	Vial	Euro 2	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable CVE: 20220-06290-12568-19846	Euro 2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 urb LED	70 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
Quadre EF25															
EF25-1.01	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	20 W
EF25-1.02	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	20 W
EF25-1.03	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	20 W
EF25-1.04	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 4	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	20 W
EF25-1.05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF25-1.06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF25-1.07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF25-1.08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF25-1.09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	25 W
EF25-1.10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-1.11	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-1.12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-1.13	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-1.14	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-2.01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-2.02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-2.03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-2.04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-2.05	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-2.06	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-2.07	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-2.08	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W

CVE: 20220-06290-12568-19846

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF25-2.09	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-3.01	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-3.02	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-3.03	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-3.04	Vial	Onyx-2	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna-bàcul	9,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Onyx-2 retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-3.05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-3.06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-3.07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-3.08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-3.09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-3.10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-4.01	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-4.02	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-4.03	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-4.04	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-4.05	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-4.06	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-4.07	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-4.08	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-4.09	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-4.10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	100 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	35 W
EF25-5.01	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF25-5.02	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W

ACTUACIONS PROPOSADES PER PUNT DE LLUM

Punt	Tipus Llumenera	Model Llumenera	Font	Equip	Doble Nivell	Potència	Suport	Alçada	Prioritat	Actuació	Llumenera futura	Font futura	Equip futur	Doble Nivell futur	Potència futura
EF25-5.03	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF25-5.04	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF25-5.05	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF25-5.06	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF25-5.07	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF25-5.08	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF25-5.09	Decorativa forma "V"	Vialia Lira	VSAP	Electromagnètic	1N	50 W	Columna	4,00 m	Prioritat 3	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Vialia Lira retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	15 W
EF25-5.10	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF25-5.11	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF25-5.12	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF25-5.13	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF25-5.14	Vial	JCH-250	VSAP	Electromagnètic	1N	150 W	Columna	7,00 m	Prioritat 2	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	JCH retrofit	LED	Led	2N programa 2-6 nucli LED	40 W
EF25-6.01A	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N apagat 22:00	400 W	Columna	10,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	100 W
EF25-6.01B	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N apagat 22:00	400 W	Columna	10,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	100 W
EF25-6.02A	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N apagat 22:00	400 W	Columna	10,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	100 W
EF25-6.02B	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N apagat 22:00	400 W	Columna	10,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	100 W
EF25-6.03A	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N apagat 22:00	400 W	Columna	10,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	100 W
EF25-6.03B	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N apagat 22:00	400 W	Columna	10,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	100 W
EF25-6.04A	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N apagat 22:00	400 W	Columna	10,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	100 W
EF25-6.04B	Projector	Projector	HM	Electromagnètic	1N apagat 22:00	400 W	Columna	10,00 m	Prioritat 2	Llumenera projector LED	UFO	LED	Led	2N programa 4-6 nucli LED	100 W
EF25-6.05	Balisa	Balisa_terra	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	1,00 m	Prioritat 6	Baix consum	Balisa_terra	BC	Directe	1N	20 W
EF25-6.06	Balisa	Balisa_terra	HM	Electromagnètic	1N	70 W	Balisa	1,00 m	Prioritat 6	Baix consum	Balisa_terra	BC	Directe	1N	20 W

Annex 8

Anàlisi global per zones lumíniques

Sector	Mont-rodón	
Quadre	EF16	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt
Zona lumínica	A-04	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	19 Ut	

Dades de la instal·lació actual

Llumenera: Onyx-2
No compleix a una E1 i a una E2 en horari de nit

Tipus:	Vial
Font:	VSAP
Potència:	150 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	2N amb línia de comanda
Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és excessiu

Dades de la instal·lació futura

Llumenera: Onyx-2 retrofit

Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	LED
Potència:	35 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Punt a punt

Actuació prèvia: Programar el DN des de l'encesa de l'enllumenat

ACTUACIÓ: Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable **Prioritat 2**

Observacions de l'actuació: Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Dades de classificació segons REEIAE

Classificació:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4
Classe escollida:	S3
Zona Protecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional
	S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Columna
Alçada:	8,00 m (Futur)
Amplada:	6,00 m (6,00 m)
Interdistància:	30,00 m (30,00 m)
Distribució:	Unilateral (Unilater)
Disposició irregular?	No

Dades lumíniques actual

Em_actual:	14,57 lux
Emin_actual:	3,40 lux
Um_actual:	0,23

Nivells exigits per norma

Em_exigit:	7,50 lux
Emin_exigit:	1,50 lux
Um_exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_futur:	8,73 lux
Emin_futur:	5,27 lux
Um_futur:	0,60

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	14,82 m ² ·lux/W	Qualificació:	
lε actual:	0,66		D
ICE actual:	1,52		

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	44,02 m ² ·lux/W	Qualificació:	
lε futur:	2,76		A
ICE futur:	0,36		

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	3,36 kW	10.001,56 kWh	1.467,48 €		
Estat futur	0,68 kW	1.846,67 kWh	301,55 €		
Estalvi	2,68 kW	8.154,89 kWh	1.165,93 €	Import PEC:	4.524,66 €
	79,83%	81,54%	79,45%	Rati simple:	3,88 anys

Sector	Mont-rodón	
Quadre	EF16	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt
Zona lumínica	A-03-vorera2	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	19 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Onyx-2 No compleix a una E1 i a una E2 en horari de nit	Llumenera:	Onyx-2 retrofit
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	150 W	Potència:	30 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	2N amb línia de comanda	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Punt a punt	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és excessiu		
Actuació prèvia:	Programar el DN des de l'encesa de l'enllumenat		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Prioritat 2	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	8,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	5,00 m (5,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	65,00 m (65,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	8,49 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	7,74 lux
Emin_actual:	4,10 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	4,19 lux
Um_actual:	0,48	Um_exigit:		Um_futur:	0,54

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>		<u>Dades d'eficiència Futures</u>	
ε actual:	7,79 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur: 41,10 m ² ·lux/W
lε actual:	0,50		lε futur: 2,86
ICE actual:	2,00	E	ICE futur: 0,35
			A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	3,36 kW	10.001,56 kWh	1.467,48 €		
Estat futur	0,58 kW	1.582,86 kWh	258,48 €		
Estalvi	2,78 kW	8.418,70 kWh	1.209,01 €	Import PEC:	4.524,66 €
	82,71%	84,17%	82,39%	Rati simple:	3,74 anys

Sector	Mont-rodón	
Quadre	EF16	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt
Zona lumínica	A-03-vorera1,5	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	28 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Onyx-2 No compleix a una E1 i a una E2 en horari de nit	Llumenera:	Onyx-2 retrofit
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	150 W	Potència:	30 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	2N amb línia de comanda	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Punt a punt	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és excessiu		
Actuació prèvia:	Programar el DN des de l'encesa de l'enllumenat		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Prioritat 2	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	8,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	5,00 m (5,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	65,00 m (65,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	12,19 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	7,74 lux
Emin_ actual:	4,45 lux	Emin_ exigit:	1,50 lux	Emin_ futur:	0,00 lux
Um_ actual:	0,36	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,00

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	11,19 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	41,10 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,55	E	lε futur:	2,86	A
ICE actual:	1,80		ICE futur:	0,35	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	4,96 kW	14.739,14 kWh	2.162,60 €		
Estat futur	0,86 kW	2.332,64 kWh	380,91 €		
Estalvi	4,10 kW	12.406,51 kWh	1.781,69 €	Import PEC:	6.667,92 €
	82,71%	84,17%	82,39%	Rati simple:	3,74 anys

Sector	Mont-rodón	
Quadre	EF16	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt
Zona lumínica	A-02	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	16 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Onyx-2 No compleix a una E1 i a una E2 en horari de nit	Llumenera:	Onyx-2 retrofit
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	150 W	Potència:	40 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	2N amb línia de comanda	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Punt a punt	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és excessiu		
Actuació prèvia:	Programar el DN des de l'encesa de l'enllumenat		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Prioritat 2	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	8,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	6,00 m (6,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	65,00 m (65,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	16,88 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	8,19 lux
Emin_actual:	6,59 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	4,77 lux
Um_actual:	0,39	Um_exigit:		Um_futur:	0,58

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	18,60 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	39,14 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,77	C	lε futur:	2,59	A
ICE actual:	1,30		ICE futur:	0,39	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	2,83 kW	8.422,37 kWh	1.235,77 €		
Estat futur	0,65 kW	1.777,25 kWh	290,22 €		
Estalvi	2,18 kW	6.645,12 kWh	945,56 €	Import PEC:	3.810,24 €
	76,95%	78,90%	76,52%	Rati simple:	4,03 anys

Sector	La Madriguera	
Quadre	EF15	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	B-02	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	12 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	LAT-22 <small>No compleix a una E1</small>	Llumenera:	Agil
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial LED
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	100 W	Potència:	30 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Llumenera obsoleta Llum groga El nivell d'il·luminació és superior al permès		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Bàcul
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	6,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	5,00 m (5,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	32,00 m (32,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	10,45 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	8,05 lux
Emin_ actual:	1,74 lux	Emin_ exigit:	1,50 lux	Emin_ futur:	0,00 lux
Um_ actual:	0,16	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,00

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	14,17 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	42,09 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,77	C	lε futur:	2,83	A
ICE actual:	1,30		ICE futur:	0,35	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,42 kW	5.734,80 kWh	804,05 €		
Estat futur	0,37 kW	999,70 kWh	177,69 €		
Estalvi	1,05 kW	4.735,10 kWh	626,36 €	Import PEC:	4.585,92 €
	74,07%	82,57%	77,90%	Rati simple:	7,32 anys

Sector	Ctra de Viladrau	
Quadre	EE08	Regulació de flux actual a quadre: Algunes linies punt a punt
Zona lumínica	C-02	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	23 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Sigma 	Llumenera:	Innova B 
No compleix a una E1, E2 ni tampoc a una E3 en horari de nit			
Tipus:	Bolet	Tipus:	Decorativa forma "V" retro
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	150 W	Potència:	20 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	2N funcionant una part	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Algunes linies punt a punt	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Llumenera lumínico-contaminant i obsoleta Llum groga El nivell d'il·luminació és deficient		
Actuació prèvia:	Comprovar DN existent		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportaran els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	4,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	6,00 m (6,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	34,00 m (34,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	4,71 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	8,91 lux
Emin_actual:	2,10 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	3,99 lux
Um_actual:	0,44	Um_exigit:		Um_futur:	0,45

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	2,71 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	44,55 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,31	F	lε futur:	2,74	A
ICE actual:	3,24		ICE futur:	0,36	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	4,07 kW	14.297,35 kWh	2.028,43 €		
Estat futur	0,47 kW	1.277,40 kWh	202,46 €		
Estalvi	3,60 kW	13.019,96 kWh	1.825,97 €	Import PEC:	11.848,91 €
	88,47%	91,07%	90,02%	Rati simple:	6,49 anys

Sector	Ctra de Viladrau	
Quadre	EE09	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt
Zona lumínica	C-14	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	25 Ut	Ctra B-520

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	JCH-250 Compleix a totes les zones de protecció	Llumenera:	JCH retrofit
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	150 W	Potència:	40 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	2N amb línia de comanda	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Punt a punt	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és superior al permès		
Actuació prèvia:	Programar el DN des de l'encesa de l'enllumenat		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Prioritat 2	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	B1	Suport:	Bàcul
Possibles classes d'enllumenat:	ME4b / ME5 / ME6	Alçada:	8,00 m (Futur)
Classe escollida:	ME5	Amplada:	11,00 m (11,00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	40,00 m (40,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	10,97 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	8,07 lux
Emin_ actual:	5,02 lux	Emin_ exigit:		Emin_ futur:	6,14 lux
Um_ actual:	0,45	Um_ exigit:	0,35	Um_ futur:	0,76

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	13,64 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	43,51 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,72	D	lε futur:	2,92	A
ICE actual:	1,39		ICE futur:	0,34	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	4,43 kW	13.159,95 kWh	2.156,15 €		
Estat futur	1,02 kW	3.318,57 kWh	522,78 €		
Estalvi	3,41 kW	9.841,38 kWh	1.633,38 €	Import PEC:	5.902,50 €
	76,95%	74,78%	75,75%	Rati simple:	3,61 anys

Sector	Ctra de Viladrau	
Quadre	EE14	Regulació de flux actual a quadre: Algunes línies punt a punt
Zona lumínica	C-07	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	31 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Moonlight <small>No compleix a una E1, E2 ni tampoc a una E3 en horari de nit</small>	Llumenera:	Innova B
Tipus:	Bolet	Tipus:	Decorativa forma "V" retro
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	100 W	Potència:	20 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	2N funcionant una part	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Algunes línies punt a punt	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Llumenera lumínico-contaminant Llum groga El nivell d'il·luminació és superior al permès		
Actuació prèvia:	Comprovar DN existent i posar-lo des de primera hora		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportaran els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	4,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	5,50 m (5,50 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	30,00 m (30,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	11,43 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	9,87 lux
Emin_actual:	9,77 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	5,98 lux
Um_actual:	0,85	Um_exigit:		Um_futur:	0,60

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	7,99 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	39,92 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,41	E	lε futur:	2,24	A
ICE actual:	2,43		ICE futur:	0,45	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	3,66 kW	12.846,90 kWh	1.794,56 €		
Estat futur	0,63 kW	1.721,71 kWh	295,07 €		
Estalvi	3,03 kW	11.125,19 kWh	1.499,49 €	Import PEC:	15.970,27 €
	82,71%	86,60%	83,56%	Rati simple:	10,65 anys

Sector	Ctra de Viladrau	
Quadre	EF23	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt
Zona lumínica	C-01	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	21 Ut	Ctra Avda Pirineu

Dades de la instal·lació actual

Llumenera: Moonlight
No compleix a una E1, E2 ni tampoc a una E3 en horari de nit

Tipus:	Bolet
Font:	VSAP
Potència:	150 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	2N amb línia de comanda
Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	No hi ha vorera a l'altre costat del carrer
Valoració estat actual	Llumenera lumínico-contaminant Llum groga El nivell d'il·luminació és correcte

Dades de la instal·lació futura

Llumenera: Innova B

Tipus:	Decorativa forma "V" retro
Font:	LED
Potència:	30 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Punt a punt

Actuació prèvia: -

ACTUACIÓ: Substitució de llumenera LED regulable Prioritat 1

Observacions de l'actuació: Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Dades de classificació segons REEIAE

Classificació:	B1
Possibles classes d'enllumenat:	ME4b / ME5 / ME6
Classe escollida:	ME5
Zona Protecció:	E2
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional

Dades geomètriques

Suport:	Columna
Alçada:	4,00 m (Futur)
Amplada:	6,00 m (6,00 m)
Interdistància:	18,00 m (18,00 m)
Distribució:	Unilateral (Unilater)
Disposició irregular?	No

Dades lumíniques actual

Em_ actual:	7,39 lux
Emin_ actual:	3,02 lux
Um_ actual:	0,40

Nivells exigits per norma

Em_ exigít:	7,50 lux
Emin_ exigít:	
Um_ exigít:	0,35

Dades lumíniques futures

Em_ futur:	12,00 lux
Emin_ futur:	4,21 lux
Um_ futur:	0,35

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	4,51 m ² ·lux/W
lε actual:	0,33
ICE actual:	3,06

Qualificació:**F**Dades d'eficiència Futures

ε futur:	42,35 m ² ·lux/W
lε futur:	2,12
ICE futur:	0,47

Qualificació:**A**Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	3,72 kW	11.054,36 kWh	1.635,00 €		
Estat futur	0,64 kW	2.090,70 kWh	346,26 €		
Estalvi	3,07 kW	8.963,66 kWh	1.288,74 €	Import PEC:	10.818,57 €
	82,71%	81,09%	78,82%	Rati simple:	8,39 anys

Sector	La Roca	
Quadre	EF13	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	D-05	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	22 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Cassoleta <small>No compleix en cap zona de protecció</small>	Llumenera:	Agil
Tipus:	Vial oberta	Tipus:	Vial LED
Font:	VM	Font:	LED
Potència:	125 W	Potència:	30 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	La proposta futura ha de ser alçada 6m, inter 26m unilateral		
Valoració estat actual	Llumenera obsoleta Baixa eficàcia lumínica i conté mercuri El nivell d'il·luminació és deficient		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Braç a pal de fusta
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	7,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	7,00 m (7,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	35,00 m (35,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	1,91 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	8,05 lux
Emin_ actual:	0,35 lux	Emin_ exigit:	1,50 lux	Emin_ futur:	0,00 lux
Um_ actual:	0,18	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,00

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	3,17 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	64,45 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,89	C	lε futur:	4,33	A
ICE actual:	1,12		ICE futur:	0,23	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	3,25 kW	13.142,25 kWh	1.849,94 €		
Estat futur	0,67 kW	1.832,79 kWh	285,69 €		
Estalvi	2,57 kW	11.309,46 kWh	1.564,24 €	Import PEC:	9.706,62 €
	79,25%	86,05%	84,56%	Rati simple:	6,21 anys

Sector	La Roca	
Quadre	EF13	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	D-02	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	34 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Cassoleta <small>No compleix en cap zona de protecció</small>	Llumenera:	Agil
Tipus:	Vial oberta	Tipus:	Vial LED
Font:	VM	Font:	LED
Potència:	125 W	Potència:	30 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	La proposta futura ha de ser alçada 6m, inter 26m unilateral		
Valoració estat actual	Llumenera obsoleta Baixa eficàcia lumínica i conté mercuri El nivell d'il·luminació és deficient		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Braç a pal de fusta
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	7,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	7,00 m (7,00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	35,00 m (26,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	2,26 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	8,05 lux
Emin_ actual:	0,50 lux	Emin_ exigit:	1,50 lux	Emin_ futur:	3,49 lux
Um_ actual:	0,22	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,43

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	3,75 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	47,88 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,89	C	lε futur:	3,22	A
ICE actual:	1,12		ICE futur:	0,31	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	5,02 kW	20.310,75 kWh	2.858,99 €		
Estat futur	1,04 kW	2.832,49 kWh	441,52 €		
Estalvi	3,97 kW	17.478,26 kWh	2.417,47 €	Import PEC:	15.001,14 €
	79,25%	86,05%	84,56%	Rati simple:	6,21 anys

Sector	La Roca	
Quadre	EF13	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	D-01	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	58 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Cassoleta <small>No compleix en cap zona de protecció</small>	Llumenera:	Agil
Tipus:	Vial oberta	Tipus:	Vial LED
Font:	VM	Font:	LED
Potència:	125 W	Potència:	30 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	La proposta futura ha de ser alçada 6m, inter 26m unilateral		
Valoració estat actual	Llumenera obsoleta Baixa eficàcia lumínica i conté mercuri El nivell d'il·luminació és deficient		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Braç a pal de fusta
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	7,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	6,00 m (6,00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	30,00 m (26,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	1,72 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	8,53 lux
Emin_ actual:	0,25 lux	Emin_ exigit:	1,50 lux	Emin_ futur:	3,51 lux
Um_ actual:	0,14	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,41

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	2,10 m2·lux/W	Qualificació:	ε futur:	43,49 m2·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,65	D	lε futur:	2,78	A
ICE actual:	1,53		ICE futur:	0,36	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	8,56 kW	34.647,75 kWh	4.877,11 €		
Estat futur	1,77 kW	4.831,89 kWh	753,19 €		
Estalvi	6,78 kW	29.815,86 kWh	4.123,92 €	Import PEC:	25.590,18 €
	79,25%	86,05%	84,56%	Rati simple:	6,21 anys

Sector	La Roca	
Quadre	EF14	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	D-04	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	23 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Cassoleta <small>No compleix en cap zona de protecció</small>	Llumenera:	Agil
Tipus:	Vial oberta	Tipus:	Vial LED
Font:	VM	Font:	LED
Potència:	125 W	Potència:	30 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	La proposta futura ha de ser alçada 6m, inter 26m unilateral		
Valoració estat actual	Llumenera obsoleta Baixa eficàcia lumínica i conté mercuri El nivell d'il·luminació és deficient		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Braç a pal de fusta
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	7,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	6,00 m (6,00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	35,00 m (35,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	3,86 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	8,05 lux
Emin_ actual:	0,60 lux	Emin_ exigit:	1,50 lux	Emin_ futur:	0,00 lux
Um_ actual:	0,15	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,00

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	5,50 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	55,25 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,76	C	lε futur:	3,71	A
ICE actual:	1,31		ICE futur:	0,27	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	3,39 kW	13.739,63 kWh	1.787,26 €		
Estat futur	0,70 kW	1.916,10 kWh	313,61 €		
Estalvi	2,69 kW	11.823,53 kWh	1.473,64 €	Import PEC:	10.147,83 €
	79,25%	86,05%	82,45%	Rati simple:	6,89 anys

Sector	La Roca	
Quadre	EF14	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	D-03	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	13 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Cassoleta No compleix en cap zona de protecció	Llumenera:	Agil
Tipus:	Vial oberta	Tipus:	Vial LED
Font:	VM	Font:	LED
Potència:	250 W	Potència:	40 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	La proposta futura ha de ser alçada 6m, inter 26m unilateral		
Valoració estat actual	Llumenera obsoleta Baixa eficàcia lumínica i conté mercuri El nivell d'il·luminació és deficient		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>	<u>Dades geomètriques</u>
Classificació:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4
Classe escollida:	S3
Zona Protecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres
	Suport: Braç a pal de fusta
	Alçada: 7,00 m (Futur)
	Amplada: 9,00 m (9,00 m)
	Interdistància: 32,00 m (26,00 m)
	Distribució: Unilateral (Unilater)
	Disposició irregular? No

<u>Dades lumíniques actual</u>	<u>Nivells exigits per norma</u>	<u>Dades lumíniques futures</u>
Em_ actual: 3,72 lux	Em_ exigit: 7,50 lux	Em_ futur: 8,63 lux
Emin_ actual: 1,10 lux	Emin_ exigit: 1,50 lux	Emin_ futur: 4,35 lux
Um_ actual: 0,29	Um_ exigit:	Um_ futur: 0,50

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>	<u>Qualificació:</u>	<u>Dades d'eficiència Futures</u>	<u>Qualificació:</u>
ε actual: 3,63 m ² ·lux/W		ε futur: 49,50 m ² ·lux/W	
lε actual: 0,52	E	lε futur: 3,13	A
ICE actual: 1,91		ICE futur: 0,32	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	3,84 kW	15.531,75 kWh	2.020,38 €		
Estat futur	0,53 kW	1.444,01 kWh	236,35 €		
Estalvi	3,30 kW	14.087,74 kWh	1.784,03 €	Import PEC:	5.735,73 €
	86,17%	90,70%	88,30%	Rati simple:	3,22 anys

Sector	La Roca	
Quadre	EF14	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	D-01	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	43 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Cassoleta <small>No compleix en cap zona de protecció</small>	Llumenera:	Agil
Tipus:	Vial oberta	Tipus:	Vial LED
Font:	VM	Font:	LED
Potència:	125 W	Potència:	30 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	La proposta futura ha de ser alçada 6m, inter 26m unilateral		
Valoració estat actual	Llumenera obsoleta Baixa eficàcia lumínica i conté mercuri El nivell d'il·luminació és deficient		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Braç a pal de fusta
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	7,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	6,00 m (6,00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	30,00 m (26,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	1,72 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	8,53 lux
Emin_ actual:	0,25 lux	Emin_ exigit:	1,50 lux	Emin_ futur:	3,51 lux
Um_ actual:	0,14	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,41

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	2,10 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	43,49 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,65	D	lε futur:	2,78	A
ICE actual:	1,53		ICE futur:	0,36	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	6,34 kW	25.687,13 kWh	3.341,39 €		
Estat futur	1,32 kW	3.582,27 kWh	586,32 €		
Estalvi	5,03 kW	22.104,86 kWh	2.755,08 €	Import PEC:	18.972,03 €
	79,25%	86,05%	82,45%	Rati simple:	6,89 anys

Sector	Guaitallops	
Quadre	EF02	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	E-10	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	10 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Moonlight <small>No compleix a una E1, E2 ni tampoc a una E3 en horari de nit</small>	Llumenera:	Innova B
Tipus:	Bolet	Tipus:	Decorativa forma "V" retro
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	100 W	Potència:	30 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Llumenera lumínico-contaminant Llum groga El nivell d'il·luminació és pot ajustar-se		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	4,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	8,00 m (8,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	48,00 m (48,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	9,73 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	7,99 lux
Emin_ actual:	4,64 lux	Emin_ exigit:	1,50 lux	Emin_ futur:	1,70 lux
Um_ actual:	0,47	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,21

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	15,83 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	50,13 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,90	C	lε futur:	3,39	A
ICE actual:	1,11		ICE futur:	0,29	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,18 kW	4.779,00 kWh	677,21 €		
Estat futur	0,31 kW	833,09 kWh	148,89 €		
Estalvi	0,87 kW	3.945,92 kWh	528,32 €	Import PEC:	5.151,70 €
	74,07%	82,57%	78,01%	Rati simple:	9,75 anys

Sector	Guaitallops	
Quadre	EF02	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	E-08	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	11 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Moonlight <small>No compleix a una E1, E2 ni tampoc a una E3 en horari de nit</small>	Llumenera:	Innova B
Tipus:	Bolet	Tipus:	Decorativa forma "V" retro
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	100 W	Potència:	30 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Llumenera lumínico-contaminant Llum groga El nivell d'il·luminació és deficient		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	4,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	7,00 m (7,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	55,00 m (55,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	4,01 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	8,70 lux
Emin_actual:	1,36 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	3,22 lux
Um_actual:	0,33	Um_exigit:		Um_futur:	0,37

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>		<u>Dades d'eficiència Futures</u>	
ε actual:	6,54 m2·lux/W	ε futur:	54,73 m2·lux/W
lε actual:	0,87	lε futur:	3,44
ICE actual:	1,14	ICE futur:	0,29
		Qualificació:	C
			A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,30 kW	5.256,90 kWh	744,93 €		
Estat futur	0,34 kW	916,39 kWh	163,78 €		
Estalvi	0,96 kW	4.340,51 kWh	581,15 €	Import PEC:	5.666,87 €
	74,07%	82,57%	78,01%	Rati simple:	9,75 anys

Sector	Guaitallops	
Quadre	EF02	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	E-07	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	10 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Moonlight 	Llumenera:	Innova B 
No compleix a una E1, E2 ni tampoc a una E3 en horari de nit			
Tipus:	Bolet	Tipus:	Decorativa forma "V" retro
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	100 W	Potència:	30 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Llumenera lumínico-contaminant Llum groga El nivell d'il·luminació és superior al permès		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	4,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	6,50 m (6,50 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	46,00 m (46,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	10,30 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	10,00 lux
Emin_ actual:	3,51 lux	Emin_ exigit:	1,50 lux	Emin_ futur:	6,64 lux
Um_ actual:	0,34	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,44

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	13,05 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	48,86 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,71	D	lε futur:	2,71	A
ICE actual:	1,40		ICE futur:	0,37	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,18 kW	4.779,00 kWh	677,21 €		
Estat futur	0,31 kW	833,09 kWh	148,89 €		
Estalvi	0,87 kW	3.945,92 kWh	528,32 €	Import PEC:	5.151,70 €
	74,07%	82,57%	78,01%	Rati simple:	9,75 anys

Sector	Guaitallops	
Quadre	EF03	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	E-07	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	17 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Moonlight 	Llumenera:	Innova B 
No compleix a una E1, E2 ni tampoc a una E3 en horari de nit			
Tipus:	Bolet	Tipus:	Decorativa forma "V" retro
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	100 W	Potència:	30 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Llumenera lumínico-contaminant Llum groga El nivell d'il·luminació és superior al permès		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	4,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	6,50 m (6,50 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	46,00 m (46,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	10,30 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	10,00 lux
Emin_actual:	3,51 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	6,64 lux
Um_actual:	0,34	Um_exigit:		Um_futur:	0,44

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	13,05 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	48,86 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,71	D	lε futur:	2,71	A
ICE actual:	1,40		ICE futur:	0,37	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	2,01 kW	8.124,30 kWh	1.211,63 €		
Estat futur	0,52 kW	1.416,24 kWh	255,56 €		
Estalvi	1,49 kW	6.708,06 kWh	956,07 €	Import PEC:	8.757,89 €
	74,07%	82,57%	78,91%	Rati simple:	9,16 anys

Sector	Guaitallops	
Quadre	EF05	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	E-08	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	20 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Moonlight 	Llumenera:	Innova B 
No compleix a una E1, E2 ni tampoc a una E3 en horari de nit			
Tipus:	Bolet	Tipus:	Decorativa forma "V" retro
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	100 W	Potència:	30 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Llumenera lumínico-contaminant Llum groga El nivell d'il·luminació és deficient		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		



<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	4,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	7,00 m (7,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	55,00 m (55,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	4,01 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	8,70 lux
Emin_actual:	1,36 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	3,22 lux
Um_actual:	0,33	Um_exigit:		Um_futur:	0,37
<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	6,54 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	54,73 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,87	C	lε futur:	3,44	A
ICE actual:	1,14		ICE futur:	0,29	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	2,36 kW	9.558,00 kWh	1.486,05 €		
Estat futur	0,61 kW	1.666,17 kWh	282,67 €		
Estalvi	1,75 kW	7.891,83 kWh	1.203,38 €	Import PEC:	10.303,40 €
	74,07%	82,57%	80,98%	Rati simple:	8,56 anys

Sector	Guaitallops	
Quadre	EF06	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	E-02	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	21 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u> 		<u>Dades de la instal·lació futura</u> 	
Llumenera:	Urbana 1B Compleix a totes les zones de protecció	Llumenera:	Urbana 1B
Tipus:	Decorativa Lateral	Tipus:	Decorativa Lateral
Font:	LED	Font:	LED
Potència:	30 W	Potència:	30 W
Equip:	Led	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	No vorera altra banda		
Valoració estat actual	Llumenera LED Llum blanca LED 4000K El nivell d'il·luminació és pot ajustar-se		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	No s'actua		No s'actua
Observacions de l'actuació:	Cal valorar la possibilitat de programana regulació de flux si l'equip ho permet		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificacio:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	4,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	6,50 m (6,50 m)
ZonaProtecció:	E2	Interdistància:	15,00 m (15,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	10,91 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	7,50 lux
Emin_actual:	2,00 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	0,00 lux
Um_actual:	0,18	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	34,76 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	23,90 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	1,84	A	lε futur:	1,71	A
ICE actual:	0,54		ICE futur:	0,59	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	0,64 kW	2.602,53 kWh	407,24 €		
Estat futur	0,64 kW	2.602,53 kWh	418,49 €		
Estalvi	0,00 kW	0,00 kWh	-11,25 €	Import PEC:	0,00 €
	0,00%	0,00%	-2,76%	Rati simple:	0,00 anys

Sector	PI Castelletts	
Quadre	EF07	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	G-02	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	16 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	JCH-250 <small>Compleix a totes les zones de protecció</small>	Llumenera:	JCH retrofit
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	100 W	Potència:	40 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és excessiu		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Prioritat 2	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	6,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	10,00 m (10,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	22,00 m (22,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	21,46 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	8,38 lux
Emin_actual:	5,60 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	4,91 lux
Um_actual:	0,26	Um_exigit:		Um_futur:	0,58

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>		<u>Dades d'eficiència Futures</u>	
ε actual:	40,01 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur: 45,19 m ² ·lux/W
lε actual:	1,49		lε futur: 2,93
ICE actual:	0,67	A	ICE futur: 0,34
			A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,89 kW	7.646,40 kWh	1.137,63 €		
Estat futur	0,65 kW	1.777,25 kWh	288,74 €		
Estalvi	1,24 kW	5.869,15 kWh	848,89 €	Import PEC:	3.777,60 €
	65,42%	76,76%	74,62%	Rati simple:	4,45 anys

Sector	PI El Vivet	
Quadre	EF18	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt
Zona lumínica	H-09	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	20 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	JCH-250 <small>Compleix a totes les zones de protecció</small>	Llumenera:	JCH retrofit
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	150 W	Potència:	35 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	2N amb línia de comanda	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Punt a punt	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és superior al permès		
Actuació prèvia:	Programar el DN des de l'encesa de l'enllumenat		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Prioritat 2	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	6,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	9,50 m (9,50 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	24,00 m (24,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	14,52 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	7,85 lux
Emin_actual:	6,62 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	3,70 lux
Um_actual:	0,45	Um_exigit:		Um_futur:	0,47

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	18,70 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	50,13 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,83	C	lε futur:	3,44	A
ICE actual:	1,20		ICE futur:	0,29	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	3,54 kW	10.527,96 kWh	1.517,50 €		
Estat futur	0,71 kW	1.943,87 kWh	312,76 €		
Estalvi	2,83 kW	8.584,10 kWh	1.204,74 €	Import PEC:	4.722,00 €
	79,83%	81,54%	79,39%	Rati simple:	3,92 anys

Sector	PI El Vivet	
Quadre	EF19	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt
Zona lumínica	H-07	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	22 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Onyx-2 No compleix a una E1 i a una E2 en horari de nit	Llumenera:	Onyx-2 retrofit
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	150 W	Potència:	30 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	2N amb línia de comanda	Regulació de flux:	2N programa 2-6 urb LED
Regulació a quadre:	Punt a punt	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és superior al permès		
Actuació prèvia:	Programar el DN des de l'encesa de l'enllumenat		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Prioritat 2	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	8,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	8,00 m (8,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	45,00 m (45,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	12,74 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	8,37 lux
Emin_actual:	7,14 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	6,66 lux
Um_actual:	0,56	Um_exigit:		Um_futur:	0,79

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	12,96 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	49,24 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,62	D	lε futur:	3,20	A
ICE actual:	1,60		ICE futur:	0,31	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	3,89 kW	11.580,76 kWh	1.621,66 €		
Estat futur	0,67 kW	1.832,79 kWh	300,40 €		
Estalvi	3,22 kW	9.747,97 kWh	1.321,27 €	Import PEC:	5.239,08 €
	82,71%	84,17%	81,48%	Rati simple:	3,97 anys

Sector	PI El Vivet	
Quadre	EF19	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt
Zona lumínica	H-05-150	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	10 Ut	Lateral de la carretera principal

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Onyx-2 <small>No compleix a una E1 i a una E2 en horari de nit</small>	Llumenera:	Onyx-2 retrofit
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	150 W	Potència:	50 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	2N amb línia de comanda	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Punt a punt	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	Lateral de la carretera principal. La carretera no la contemplem		
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és excessiu		
Actuació prèvia:	Programar el DN des de l'encesa de l'enllumenat		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Prioritat 2	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2	Alçada:	8,00 m (Futur)
Classe escollida:	S2	Amplada:	8,00 m (8,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	25,00 m (25,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	27,04 lux	Em_exigit:	10,00 lux	Em_futur:	11,95 lux
Emin_actual:	15,57 lux	Emin_exigit:	3,00 lux	Emin_futur:	9,06 lux
Um_actual:	0,57	Um_exigit:		Um_futur:	0,75

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	30,55 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	46,86 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	1,01	B	lε futur:	2,35	A
ICE actual:	0,99		ICE futur:	0,43	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,77 kW	5.263,98 kWh	737,12 €		
Estat futur	0,51 kW	1.659,29 kWh	271,96 €		
Estalvi	1,26 kW	3.604,70 kWh	465,16 €	Import PEC:	2.841,70 €
	71,19%	68,48%	63,10%	Rati simple:	6,11 anys

Sector	PI El Vivet	
Quadre	EF20	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt
Zona lumínica	H-05-250	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	21 Ut	Lateral de la carretera principal

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Onyx-2 <small>No compleix a una E1 i a una E2 en horari de nit</small>	Llumenera:	Onyx-2 retrofit
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	250 W	Potència:	50 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	2N amb línia de comanda	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Punt a punt	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	Lateral de la carretera principal. La carretera no la contemplem		
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és excessiu		
Actuació prèvia:	Programar el DN des de l'encesa de l'enllumenat		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Prioritat 2	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2	Alçada:	8,00 m (Futur)
Classe escollida:	S2	Amplada:	8,00 m (8,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	25,00 m (25,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	29,79 lux	Em_ exigit:	10,00 lux	Em_ futur:	11,95 lux
Emin_ actual:	15,86 lux	Emin_ exigit:	3,00 lux	Emin_ futur:	9,06 lux
Um_ actual:	0,53	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,75

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	20,20 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	46,86 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,63	D	lε futur:	2,35	A
ICE actual:	1,58		ICE futur:	0,43	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	6,20 kW	18.423,93 kWh	2.605,10 €		
Estat futur	1,07 kW	3.484,50 kWh	558,30 €		
Estalvi	5,12 kW	14.939,43 kWh	2.046,80 €	Import PEC:	5.967,57 €
	82,71%	81,09%	78,57%	Rati simple:	2,92 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EE01	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EE-01.07	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	14 Ut	Zona peatonal davant església

Dades de la instal·lació actual

Llumenera: Vialia Lira
Compleix a totes les zones de protecció

Tipus:	Decorativa forma "V"
Font:	VSAP
Potència:	150 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Cap
Observacions:	-
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és excessiu

Dades de la instal·lació futura

Llumenera: Vialia Lira retrofit

Tipus:	Decorativa forma "V" retro
Font:	LED
Potència:	25 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Punt a punt

Actuació prèvia: -

ACTUACIÓ: Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable **Prioritat 2**

Observacions de l'actuació: Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Dades de classificació segons REEIAE

Classificació:	E1
Possibles classes d'enllumenat:	CE1A / CE2 / S1
Classe escollida:	S1
Zona Protecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial ambiental

Dades geomètriques

Suport:	Columna Oslo
Alçada:	3,50 m (Futur)
Amplada:	17,00 m (17,00 m)
Interdistància:	12,00 m (12,00 m)
Distribució:	Bilateral (Bilatera)
Disposició irregular?	No

Dades lumíniques actual

Em_ actual:	76,49 lux
Emin_ actual:	28,71 lux
Um_ actual:	0,37

Nivells exigits per norma

Em_ exigít:	15,00 lux
Emin_ exigít:	5,00 lux
Um_ exigít:	

Dades lumíniques futures

Em_ futur:	16,51 lux
Emin_ futur:	6,28 lux
Um_ futur:	0,38

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	44,08 m ² ·lux/W
lε actual:	0,89
ICE actual:	1,13

Qualificació:

C

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	66,04 m ² ·lux/W
lε futur:	5,69
ICE futur:	0,18

Qualificació:

A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	2,48 kW	10.035,90 kWh	1.622,09 €		
Estat futur	0,36 kW	1.161,50 kWh	183,09 €		
Estalvi	2,12 kW	8.874,40 kWh	1.439,00 €	Import PEC:	3.505,88 €
	85,59%	88,43%	88,71%	Rati simple:	2,44 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EE01	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EE-01.06	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	11 Ut	Zona peatonal costat esglesia

Dades de la instal·lació actual



Llumenera: **Realia**
Compleix a totes les zones de protecció

Tipus:	Clàssica
Font:	VSAP
Potència:	70 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Cap
Observacions:	Cal adaptar la llumenera existent
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és excessiu

Dades de la instal·lació futura



Llumenera: **Realia retrofit**

Tipus:	Clàssica retrofit LED
Font:	LED
Potència:	20 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Punt a punt

Actuació prèvia: -

ACTUACIÓ: Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable **Prioritat 3**

Observacions de l'actuació: Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Dades de classificació segons REEIAE

Classificació:	E2
Possibles classes d'enllumenat:	S2 / S3 / S4
Classe escollida:	S3
Zona Protecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial ambiental

Dades geomètriques

Suport:	Braç ornamental for
Alçada:	5,00 m (Futur)
Amplada:	5,00 m (5,00 m)
Interdistància:	19,00 m (19,00 m)
Distribució:	Singular (Singular)
Disposició irregular?	Si

Dades lumíniques actual

Em_ actual:	30,89 lux
Emin_ actual:	12,25 lux
Um_ actual:	0,39

Nivells exigits per norma

Em_ exigit:	7,50 lux
Emin_ exigit:	1,50 lux
Um_ exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_ futur:	7,53 lux
Emin_ futur:	3,58 lux
Um_ futur:	0,47

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	35,53 m2·lux/W	Qualificació:	
lε actual:	1,77		A
ICE actual:	0,57		

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	35,07 m2·lux/W	Qualificació:	
lε futur:	4,99		A
ICE futur:	0,20		

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	0,91 kW	3.679,83 kWh	594,77 €		
Estat futur	0,22 kW	730,09 kWh	115,09 €		
Estalvi	0,68 kW	2.949,74 kWh	479,68 €	Import PEC:	2.952,84 €
	75,30%	80,16%	80,65%	Rati simple:	6,16 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EE02	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EE-02.01	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	31 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	JCH-250 <small>Compleix a totes les zones de protecció</small>	Llumenera:	JCH retrofit
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	150 W	Potència:	35 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és excessiu		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Prioritat 2	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	7,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	8,00 m (8,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	25,00 m (25,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	21,54 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	7,85 lux
Emin_actual:	9,23 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	0,00 lux
Um_actual:	0,42	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	24,34 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	43,98 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,90	C	lε futur:	3,02	A
ICE actual:	1,11		ICE futur:	0,33	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	5,49 kW	22.222,35 kWh	3.019,38 €		
Estat futur	1,11 kW	3.600,65 kWh	550,52 €		
Estalvi	4,38 kW	18.621,70 kWh	2.468,86 €	Import PEC:	7.319,10 €
	79,83%	83,80%	81,77%	Rati simple:	2,96 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EE04	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EE-04.02	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	15 Ut	Plaça

Dades de la instal·lació actual

Llumenera: Urbana 1B
Compleix a totes les zones de protecció

Tipus: Decorativa Lateral

Font: LED

Potència: 30 W

Equip: Led

Regulació de flux: 1N

Regulació a quadre: Cap

Observacions: -

Valoració estat actual
Llumenera LED
Llum blanca LED 4000K
El nivell d'il·luminació és correcte

Actuació prèvia: -

ACTUACIÓ: No s'actua

No s'actua

Observacions de l'actuació: Cal valorar la possibilitat de programana regulació de flux si l'equip ho permet

Dades de la instal·lació futura

Llumenera: Urbana 1B

Tipus: Decorativa Lateral

Font: LED

Potència: 30 W

Equip: Led

Regulació de flux: 1N

Regulació a quadre: Punt a punt

Dades de classificació segons REEIAE

Classificació: E1
Possibles classes d'enllumenat: CE1A / CE2 / S1
Classe escollida: S1
Zona Protecció: E3
Tipus d'enllumenat: Vial ambiental

Dades geomètriques

Suport: Columna
Alçada: 4,00 m (Futur)
Amplada: 0,00 m (0,00 m)
Interdistància: 0,00 m (0,00 m)
Distribució: Singular (Singular)
Disposició irregular? Si

Dades lumíniques actual

Em_actual: 10,32 lux

Emin_actual: 2,88 lux

Um_actual: 0,27

Nivells exigits per norma

Em_exigit: 15,00 lux

Emin_exigit: 5,00 lux

Um_exigit:

Dades lumíniques futures

Em_futur: 0,00 lux

Emin_futur: 0,00 lux

Um_futur: 0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual: 0,00 m²·lux/W

lε actual: 0,00

ICE actual: 0,00

Qualificació:

—

Dades d'eficiència Futures

ε futur: 0,00 m²·lux/W

lε futur: 0,00

ICE futur: 0,00

Qualificació:

—

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	0,46 kW	1.878,23 kWh	383,44 €		
Estat futur	0,46 kW	1.878,23 kWh	300,23 €		
Estalvi	0,00 kW	0,00 kWh	83,21 €	Import PEC:	0,00 €
	0,00%	0,00%	21,70%	Rati simple:	0,00 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EE05	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EE-05.06	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	14 Ut	Passatge a un sol nivell

Dades de la instal·lació actual



Llumenera: **Realia**
Compleix a totes les zones de protecció

Tipus:	Clàssica
Font:	HM
Potència:	100 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Cap
Observacions:	-
Valoració estat actual	Correcte Llum blanca El nivell d'il·luminació és superior al permès

Dades de la instal·lació futura



Llumenera: **Realia retrofit**

Tipus:	Clàssica retrofit LED
Font:	LED
Potència:	25 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Punt a punt

Actuació prèvia: -

ACTUACIÓ: Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable **Prioritat 2**

Observacions de l'actuació: Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Dades de classificació segons REEIAE

Classificació:	E2
Possibles classes d'enllumenat:	CE1A / CE2 / S1
Classe escollida:	S1
Zona Protecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial ambiental

Dades geomètriques

Suport:	Braç ornamental a f
Alçada:	5,00 m (Futur)
Amplada:	4,00 m (4,00 m)
Interdistància:	18,00 m (18,00 m)
Distribució:	Unilateral (Unilater)
Disposició irregular?	No

Dades lumíniques actual

Em_ actual:	26,86 lux
Emin_ actual:	7,01 lux
Um_ actual:	0,26

Nivells exigits per norma

Em_ exigit:	15,00 lux
Emin_ exigit:	5,00 lux
Um_ exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_ futur:	15,00 lux
Emin_ futur:	0,00 lux
Um_ futur:	0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	16,39 m ² ·lux/W	Qualificació:	
lε actual:	0,94		B
ICE actual:	1,07		

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	42,35 m ² ·lux/W	Qualificació:	
lε futur:	3,85		A
ICE futur:	0,26		

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,65 kW	6.759,98 kWh	912,85 €		
Estat futur	0,36 kW	1.176,49 kWh	178,93 €		
Estalvi	1,30 kW	5.583,49 kWh	733,92 €	Import PEC:	3.758,16 €
	78,39%	82,60%	80,40%	Rati simple:	5,12 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EE06	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EE-06.01	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	13 Ut	

Dades de la instal·lació actual

Llumenera: Cassoleta
No compleix en cap zona de protecció

Tipus: Vial oberta
Font: VM
Potència: 125 W
Equip: Electromagnètic
Regulació de flux: 1N
Regulació a quadre: Cap
Observacions: -
Valoració estat actual: Llumenera obsoleta
Baixa eficàcia lumínica i conté mercuri
El nivell d'il·luminació és deficient

Dades de la instal·lació futura

Llumenera: Agil
Tipus: Vial LED
Font: LED
Potència: 40 W
Equip: Led
Regulació de flux: 2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre: Punt a punt

Actuació prèvia: -

ACTUACIÓ: Substitució de llumenera LED regulable Prioritat 1

Observacions de l'actuació: Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Dades de classificació segons REEIAE

Classificació: D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat: S3 / S4
Classe escollida: S3
Zona Protecció: E3
Tipus d'enllumenat: Vial funcional
S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport: Bàcul
Alçada: 7,00 m (Futur)
Amplada: 6,00 m (6,00 m)
Interdistància: 45,00 m (45,00 m)
Distribució: Al Portell (Al Porte)
Disposició irregular? No

Dades lumíniques actual

Em_ actual: 5,02 lux
Emin_ actual: 1,84 lux
Um_ actual: 0,36

Nivells exigits per norma

Em_ exigit: 7,50 lux
Emin_ exigit: 1,50 lux
Um_ exigit:

Dades lumíniques futures

Em_ futur: 9,22 lux
Emin_ futur: 3,29 lux
Um_ futur: 0,35

Dades d'eficiència Actuals

ϵ actual: 4,59 m²·lux/W
I ϵ actual: 0,49
ICE actual: 2,04

Qualificació:

EDades d'eficiència Futures



ϵ futur: 30,51 m²·lux/W
I ϵ futur: 1,82
ICE futur: 0,55

Qualificació:

AResum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,92 kW	7.846,41 kWh	1.086,40 €		
Estat futur	0,53 kW	1.747,93 kWh	276,64 €		
Estalvi	1,39 kW	6.098,48 kWh	809,77 €	Import PEC:	4.968,08 €
	72,34%	77,72%	74,54%	Rati simple:	6,14 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EE06	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EE-06.03	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	11 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u> 		<u>Dades de la instal·lació futura</u> 	
Llumenera:	Neovilla Compleix a totes les zones de protecció	Llumenera:	Neovilla retrofit
Tipus:	Clàssica	Tipus:	Clàssica retrofit LED
Font:	HM	Font:	LED
Potència:	100 W	Potència:	25 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum blanca El nivell d'il·luminació és excessiu		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable		Prioritat 2
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Braç ornamental a f
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	5,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	4,50 m (4,50 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	25,00 m (25,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	18,26 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	8,80 lux
Emin_actual:	3,50 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	3,02 lux
Um_actual:	0,19	Um_exigit:		Um_futur:	0,34

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	17,41 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	38,82 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,70	D	lε futur:	2,41	A
ICE actual:	1,43		ICE futur:	0,41	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,30 kW	5.311,42 kWh	735,41 €		
Estat futur	0,28 kW	924,39 kWh	146,30 €		
Estalvi	1,02 kW	4.387,03 kWh	589,11 €	Import PEC:	2.952,84 €
	78,39%	82,60%	80,11%	Rati simple:	5,01 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EE07	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EE-07.05	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	13 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Cassoleta No compleix en cap zona de protecció	Llumenera:	Agil
Tipus:	Vial oberta	Tipus:	Vial LED
Font:	VM	Font:	LED
Potència:	125 W	Potència:	25 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Llumenera obsoleta Baixa eficàcia lumínica i conté mercuri El nivell d'il·luminació és deficient		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Braç a façana
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	5,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	5,00 m (5,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	25,00 m (25,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No



<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	4,55 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	8,99 lux
Emin_ actual:	2,65 lux	Emin_ exigit:	1,50 lux	Emin_ futur:	3,21 lux
Um_ actual:	0,58	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,35

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	3,86 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	44,07 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,45	E	lε futur:	2,69	A
ICE actual:	2,20		ICE futur:	0,37	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,92 kW	7.765,88 kWh	1.222,77 €		
Estat futur	0,33 kW	1.078,54 kWh	171,99 €		
Estalvi	1,59 kW	6.687,34 kWh	1.050,78 €	Import PEC:	5.735,73 €
	82,71%	86,11%	85,93%	Rati simple:	5,46 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EE07	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EE-07.07-S2	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	13 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u> 		<u>Dades de la instal·lació futura</u> 	
Llumenera:	Neovilla Compleix a totes les zones de protecció	Llumenera:	Neovilla retrofit
Tipus:	Clàssica	Tipus:	Clàssica retrofit LED
Font:	HM	Font:	LED
Potència:	70 W	Potència:	30 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum blanca El nivell d'il·luminació és superior al permès		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable		Prioritat 3
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Braç ornamental a f
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2	Alçada:	5,00 m (Futur)
Classe escollida:	S2	Amplada:	6,00 m (6,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	20,00 m (20,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	17,06 lux	Em_ exigit:	10,00 lux	Em_ futur:	10,00 lux
Emin_ actual:	7,02 lux	Emin_ exigit:	3,00 lux	Emin_ futur:	0,00 lux
Um_ actual:	0,41	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,00

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	24,78 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	39,22 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	1,02	B	lε futur:	2,18	A
ICE actual:	0,98		ICE futur:	0,46	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,07 kW	4.348,89 kWh	684,75 €		
Estat futur	0,40 kW	1.294,24 kWh	206,38 €		
Estalvi	0,68 kW	3.054,65 kWh	478,37 €	Import PEC:	3.489,72 €
	62,95%	70,24%	69,86%	Rati simple:	7,30 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EE10	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt sense funci
Zona lumínica	NU.EE-10.04	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	12 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	LAT-22 <small>No compleix a una E1</small>	Llumenera:	Agil
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial LED
Font:	VM	Font:	LED
Potència:	125 W	Potència:	25 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	2N sense funcionar	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Punt a punt sense funcio	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Llumenera obsoleta Baixa eficàcia lumínica i conté mercuri El nivell d'il·luminació és deficient		
Actuació prèvia:	Comprovar DN existent i posar-lo des de primera hora		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable	Prioritat 1	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificacio:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	6,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	6,00 m (6,00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	40,00 m (40,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No



<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	2,71 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	9,23 lux
Emin_ actual:	1,59 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	5,24 lux
Um_ actual:	0,58	Um_exigit:		Um_futur:	0,56

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	2,20 m2·lux/W	Qualificació:	ε futur:	43,44 m2·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,44	E	lε futur:	2,59	A
ICE actual:	2,29		ICE futur:	0,39	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,77 kW	7.168,50 kWh	1.014,66 €		
Estat futur	0,31 kW	995,57 kWh	169,47 €		
Estalvi	1,46 kW	6.172,93 kWh	845,18 €	Import PEC:	4.585,92 €
	82,71%	86,11%	83,30%	Rati simple:	5,43 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EE12	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt sense funci
Zona lumínica	NU.EE-12.02	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	15 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u> 		<u>Dades de la instal·lació futura</u> 	
Llumenera:	Neovilla Compleix a totes les zones de protecció	Llumenera:	Neovilla retrofit
Tipus:	Clàssica	Tipus:	Clàssica retrofit LED
Font:	HM	Font:	LED
Potència:	70 W	Potència:	40 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	2N sense funcionar	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Punt a punt sense funcio	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum blanca El nivell d'il·luminació és correcte		
Actuació prèvia:	Comprovar DN existent		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Prioritat 5	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificacio:	D3 / D4	Suport:	Columna vuitcentist
Possibles classes d'enllumenat:	CE2 / S1 / S2	Alçada:	4,00 m (Futur)
Classe escollida:	S1	Amplada:	6,00 m (6,00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	28,00 m (28,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	16,03 lux	Em_ exigit:	15,00 lux	Em_ futur:	15,00 lux
Emin_ actual:	5,85 lux	Emin_ exigit:	5,00 lux	Emin_ futur:	0,00 lux
Um_ actual:	0,36	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,00

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	16,30 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	30,88 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,69	D	lε futur:	1,34	A
ICE actual:	1,45		ICE futur:	0,74	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,24 kW	5.017,95 kWh	782,14 €		
Estat futur	0,61 kW	1.991,14 kWh	320,17 €		
Estalvi	0,63 kW	3.026,81 kWh	461,98 €	Import PEC:	3.464,70 €
	50,61%	60,32%	59,07%	Rati simple:	7,50 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EE13	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt
Zona lumínica	NU.EE-13.02	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	37 Ut	

Dades de la instal·lació actual

Llumenera: Onyx-2
No compleix a una E1 i a una E2 en horari de nit

Tipus:	Vial
Font:	VSAP
Potència:	150 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	2N amb línia de comanda
Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és superior al permès

Dades de la instal·lació futura

Llumenera: Onyx-2 retrofit

Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	LED
Potència:	40 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Punt a punt

Actuació prèvia: Programar el DN des de l'encesa de l'enllumenat

ACTUACIÓ: Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable **Prioritat 2**

Observacions de l'actuació: Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Dades de classificació segons REEIAE

Classificació:	D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4
Classe escollida:	S3
Zona Protecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional
	S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport:	Columna
Alçada:	8,00 m (Futur)
Amplada:	7,00 m (7,00 m)
Interdistància:	50,00 m (50,00 m)
Distribució:	Al Portell (Al Porte)
Disposició irregular?	No

Dades lumíniques actual

Em_ actual:	14,51 lux
Emin_ actual:	7,40 lux
Um_ actual:	0,50

Nivells exigits per norma

Em_ exigit:	7,50 lux
Emin_ exigit:	1,50 lux
Um_ exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_ futur:	7,62 lux
Emin_ futur:	4,54 lux
Um_ futur:	0,59

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	14,35 m ² ·lux/W	Qualificació:	
lε actual:	0,64		D
ICE actual:	1,57		

Dades d'eficiència Futures

ε futur:	32,68 m ² ·lux/W	Qualificació:	
lε futur:	2,30		A
ICE futur:	0,43		

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	6,55 kW	19.476,73 kWh	2.643,05 €		
Estat futur	1,51 kW	4.911,48 kWh	744,17 €		
Estalvi	5,04 kW	14.565,24 kWh	1.898,89 €	Import PEC:	8.811,18 €
	76,95%	74,78%	71,84%	Rati simple:	4,64 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EE18	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt sense funci
Zona lumínica	NU.EE-18.04	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	10 Ut	Passatge un sol nivell

Dades de la instal·lació actual

Llumenera: Moonlight
No compleix a una E1, E2 ni tampoc a una E3 en horari de nit

Tipus: Bolet
Font: VSAP
Potència: 70 W
Equip: Electromagnètic
Regulació de flux: 2N sense funcionar
Regulació a quadre: Punt a punt sense funcio

Observacions: -

Valoració estat actual
Llumenera lumínico-contaminant
Llum groga
El nivell d'il·luminació és inferior al permès

Actuació prèvia: Comprovar DN existent

ACTUACIÓ: Substitució de llumenera LED regulable **Prioritat 1**

Observacions de l'actuació: Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Dades de classificació segons REEIAE

Classificació: E2
Possibles classes d'enllumenat: S2 / S3 / S4
Classe escollida: S3
Zona Protecció: E3
Tipus d'enllumenat: Vial ambiental

Dades geomètriques

Suport: Columna
Alçada: 4,00 m (Futur)
Amplada: 10,00 m (10,00 m)
Interdistància: 15,00 m (15,00 m)
Distribució: Unilateral (Unilater)
Disposició irregular? No

Dades lumíniques actual

Em_actual: 6,67 lux
Emin_actual: 2,52 lux
Um_actual: 0,37

Nivells exigits per norma

Em_exigit: 7,50 lux
Emin_exigit: 1,50 lux
Um_exigit:

Dades lumíniques futures

Em_futur: 9,00 lux
Emin_futur: 4,65 lux
Um_futur: 0,51

Dades d'eficiència Actuals

ε actual: 12,11 m²·lux/W
Iε actual: 1,91
ICE actual: 0,52

Qualificació:

A

Dades d'eficiència Futures

ε futur: 66,18 m²·lux/W
Iε futur: 8,07
ICE futur: 0,12

Qualificació:

A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	0,83 kW	3.345,30 kWh	530,63 €		
Estat futur	0,20 kW	663,71 kWh	101,57 €		
Estalvi	0,62 kW	2.681,59 kWh	429,06 €	Import PEC:	5.151,70 €
	75,30%	80,16%	80,86%	Rati simple:	12,01 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EE18	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt sense funci
Zona lumínica	NU.EE-18.03	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	28 Ut	

Dades de la instal·lació actual

Llumenera: Moonlight
No compleix a una E1, E2 ni tampoc a una E3 en horari de nit

Tipus: Bolet
Font: VSAP
Potència: 70 W
Equip: Electromagnètic
Regulació de flux: 2N sense funcionar
Regulació a quadre: Punt a punt sense funcio

Observacions: -

Valoració estat actual
Llumenera lumínico-contaminant
Llum groga
El nivell d'il·luminació és deficient

Dades de la instal·lació futura

Llumenera: Innova B

Tipus: Decorativa forma "V" retro
Font: LED
Potència: 20 W
Equip: Led
Regulació de flux: 2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre: Punt a punt

Actuació prèvia: Comprovar DN existent

ACTUACIÓ: Substitució de llumenera LED regulable **Prioritat 1**

Observacions de l'actuació: Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Dades de classificació segons REEIAE

Classificació: D3 / D4
Possibles classes d'enllumenat: S3 / S4
Classe escollida: S3
Zona Protecció: E3
Tipus d'enllumenat: Vial funcional
S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres

Dades geomètriques

Suport: Columna
Alçada: 4,00 m (Futur)
Amplada: 8,00 m (8,00 m)
Interdistància: 15,00 m (15,00 m)
Distribució: Unilateral (Unilater)
Disposició irregular? No

Dades lumíniques actual

Em_ actual: 5,62 lux
Emin_ actual: 2,52 lux
Um_ actual: 0,44

Nivells exigits per norma

Em_ exigit: 7,50 lux
Emin_ exigit: 1,50 lux
Um_ exigit:

Dades lumíniques futures

Em_ futur: 9,00 lux
Emin_ futur: 4,65 lux
Um_ futur: 0,51

Dades d'eficiència Actuals

ε actual: 8,16 m²·lux/W
Iε actual: 0,78
ICE actual: 1,28

Qualificació:

C

Dades d'eficiència Futures

ε futur: 52,94 m²·lux/W
Iε futur: 3,23
ICE futur: 0,31

Qualificació:

A

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	2,31 kW	9.366,84 kWh	1.485,77 €		
Estat futur	0,57 kW	1.858,40 kWh	284,40 €		
Estalvi	1,74 kW	7.508,44 kWh	1.201,37 €	Import PEC:	14.424,76 €
	75,30%	80,16%	80,86%	Rati simple:	12,01 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EE21	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt
Zona lumínica	NU.EE-21.01	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	14 Ut	Passatge

Dades de la instal·lació actual

Llumenera: Neovilla
Compleix a totes les zones de protecció

Tipus:	Clàssica
Font:	VSAP
Potència:	100 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	2N sense funcionar
Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és deficient

Dades de la instal·lació futura

Llumenera: Neovilla retrofit

Tipus:	Clàssica retrofit LED
Font:	LED
Potència:	15 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Punt a punt

Actuació prèvia: Comprovar DN existent

ACTUACIÓ: Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable **Prioritat 2**

Observacions de l'actuació: Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Dades de classificació segons REEIAE

Classificació:	E2
Possibles classes d'enllumenat:	S2 / S3 / S4
Classe escollida:	S3
Zona Protecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial ambiental

Dades geomètriques

Suport:	Columna vuitcentist
Alçada:	4,00 m (Futur)
Amplada:	6,00 m (6,00 m)
Interdistància:	15,00 m (15,00 m)
Distribució:	Unilateral (Unilater)
Disposició irregular?	No

Dades lumíniques actual

Em_ actual:	5,82 lux
Emin_ actual:	0,29 lux
Um_ actual:	0,04

Nivells exigits per norma

Em_ exigit:	7,50 lux
Emin_ exigit:	1,50 lux
Um_ exigit:	

Dades lumíniques futures

Em_ futur:	8,24 lux
Emin_ futur:	4,58 lux
Um_ futur:	0,55

Dades d'eficiència Actuals

ε actual:	4,44 m ² ·lux/W
lε actual:	0,78
ICE actual:	1,27

Qualificació:**C**Dades d'eficiència Futures

ε futur:	48,47 m ² ·lux/W
lε futur:	6,38
ICE futur:	0,16

Qualificació:**A**Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,65 kW	6.690,60 kWh	901,05 €		
Estat futur	0,21 kW	696,90 kWh	110,55 €		
Estalvi	1,44 kW	5.993,70 kWh	790,49 €	Import PEC:	3.233,72 €
	87,03%	89,58%	87,73%	Rati simple:	4,09 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EF08	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EF-08.04-ME5	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	21 Ut	

Dades de la instal·lació actual

Llumenera: Neovilla
Compleix a totes les zones de protecció

Tipus: Clàssica
Font: HM
Potència: 70 W
Equip: Electromagnètic
Regulació de flux: 1N
Regulació a quadre: Cap
Observacions: -
Valoració estat actual: Correcte
Llum blanca
El nivell d'il·luminació és superior al permès

Dades de la instal·lació futura

Llumenera: Neovilla retrofit

Tipus: Clàssica retrofit LED
Font: LED
Potència: 20 W
Equip: Led
Regulació de flux: 2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre: Punt a punt

Actuació prèvia: -

ACTUACIÓ: Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable **Prioritat 3**

Observacions de l'actuació: Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Dades de classificació segons REEIAE

Classificació: B1
Possibles classes d'enllumenat: ME4b / ME5 / ME6
Classe escollida: ME5
Zona Protecció: E3
Tipus d'enllumenat: Vial funcional

Dades geomètriques

Suport: Columna vuitcentist
Alçada: 4,00 m (Futur)
Amplada: 8,00 m (8,00 m)
Interdistància: 27,00 m (27,00 m)
Distribució: Al Portell (Al Porte)
Disposició irregular? No

Dades lumíniques actual

Em_ actual: 11,40 lux
Emin_ actual: 6,47 lux
Um_ actual: 0,56

Nivells exigits per norma

Em_ exigít: 7,50 lux
Emin_ exigít:
Um_ exigít: 0,35

Dades lumíniques futures

Em_ futur: 9,82 lux
Emin_ futur: 2,59 lux
Um_ futur: 0,26

Dades d'eficiència Actuals

ϵ actual: 14,91 m²·lux/W
I ϵ actual: 0,77
ICE actual: 1,30

Qualificació:**C**Dades d'eficiència Futures

ϵ futur: 51,99 m²·lux/W
I ϵ futur: 2,94
ICE futur: 0,34

Qualificació:**A**Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,73 kW	7.025,13 kWh	982,76 €		
Estat futur	0,43 kW	1.393,80 kWh	223,47 €		
Estalvi	1,31 kW	5.631,33 kWh	759,29 €	Import PEC:	4.850,58 €
	75,30%	80,16%	77,26%	Rati simple:	6,39 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EF10	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EF-10.01	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	15 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Cassoleta <small>No compleix en cap zona de protecció</small>	Llumenera:	Agil
Tipus:	Vial oberta	Tipus:	Vial LED
Font:	VM	Font:	LED
Potència:	250 W	Potència:	40 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	Arbres		
Valoració estat actual	Llumenera obsoleta Baixa eficàcia lumínica i conté mercuri El nivell d'il·luminació és inferior al permès		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportaran els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Bàcul
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	8,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	8,00 m (8,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	60,00 m (60,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	6,59 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	7,68 lux
Emin_actual:	2,95 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	3,76 lux
Um_actual:	0,44	Um_exigit:		Um_futur:	0,48

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	5,36 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	45,18 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,44	E	lε futur:	3,16	A
ICE actual:	2,29		ICE futur:	0,32	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	4,43 kW	17.921,25 kWh	2.440,26 €		
Estat futur	0,61 kW	1.991,14 kWh	333,52 €		
Estalvi	3,81 kW	15.930,11 kWh	2.106,74 €	Import PEC:	5.732,40 €
	86,17%	88,89%	86,33%	Rati simple:	2,72 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EF11	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt sense funci
Zona lumínica	NU.EF-11.05	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	10 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Idea 500 Compleix a totes les zones de protecció	Llumenera:	Idea 500
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial
Font:	HM	Font:	HM
Potència:	50 W	Potència:	50 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	2N sense funcionar	Regulació de flux:	2N sense funcionar
Regulació a quadre:	Punt a punt sense funcio	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum blanca El nivell d'il·luminació és correcte		
Actuació prèvia:	Comprovar DN existent		
ACTUACIÓ:	No s'actua	No s'actua	
Observacions de l'actuació:	-		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificacio:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	4,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	7,00 m (7,00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	50,00 m (50,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	7,84 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	7,50 lux
Emin_actual:	0,61 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	0,00 lux
Um_actual:	0,07	Um_exigit:		Um_futur:	0,00

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	23,25 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	22,25 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	1,60	A	lε futur:	1,59	A
ICE actual:	0,63		ICE futur:	0,63	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	0,59 kW	2.389,50 kWh	358,38 €		
Estat futur	0,59 kW	2.389,50 kWh	375,99 €		
Estalvi	0,00 kW	0,00 kWh	-17,61 €	Import PEC:	0,00 €
	0,00%	0,00%	-4,91%	Rati simple:	0,00 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EF11	Regulació de flux actual a quadre: Punt a punt sense funci
Zona lumínica	NU.EF-11.04	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	13 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Idea 500 Compleix a totes les zones de protecció	Llumenera:	Idea 500 retrofit
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	HM	Font:	LED
Potència:	50 W	Potència:	20 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	2N sense funcionar	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Punt a punt sense funcio	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	Arbres		
Valoració estat actual	Correcte Llum blanca El nivell d'il·luminació és superior al permès		
Actuació prèvia:	Comprovar DN existent		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Prioritat 5	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	4,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	5,00 m (5,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	20,00 m (20,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No


<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	14,01 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	8,21 lux
Emin_ actual:	2,54 lux	Emin_ exigit:	1,50 lux	Emin_ futur:	3,03 lux
Um_ actual:	0,18	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,36

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	23,75 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	40,25 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	1,08	B	lε futur:	2,66	A
ICE actual:	0,93		ICE futur:	0,38	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	0,77 kW	3.106,35 kWh	465,89 €		
Estat futur	0,27 kW	862,83 kWh	135,77 €		
Estalvi	0,50 kW	2.243,52 kWh	330,12 €	Import PEC:	3.135,73 €
	65,42%	72,22%	70,86%	Rati simple:	9,50 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EF12	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EF-12.02	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	11 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u> 		<u>Dades de la instal·lació futura</u> 	
Llumenera:	Vialia Evo Compleix a totes les zones de protecció	Llumenera:	Vialia Evo retrofit
Tipus:	Decorativa Lateral	Tipus:	Decorativa Lateral retrofit L
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	100 W	Potència:	50 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és excessiu		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable		Prioritat 2
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Braç a façana
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	6,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	9,50 m (9,50 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	50,00 m (50,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No



<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	15,60 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	9,11 lux
Emin_ actual:	10,23 lux	Emin_ exigit:	1,50 lux	Emin_ futur:	4,61 lux
Um_ actual:	0,65	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,50

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	31,40 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	42,42 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	1,34	A	lε futur:	2,56	A
ICE actual:	0,74		ICE futur:	0,39	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,30 kW	5.256,90 kWh	716,75 €		
Estat futur	0,56 kW	1.825,21 kWh	276,47 €		
Estalvi	0,74 kW	3.431,69 kWh	440,28 €	Import PEC:	3.661,79 €
	56,78%	65,28%	61,43%	Rati simple:	8,32 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EF12	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EF-12.01	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	19 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u> 		<u>Dades de la instal·lació futura</u> 	
Llumenera:	Vialia Evo Compleix a totes les zones de protecció	Llumenera:	Vialia Evo retrofit
Tipus:	Decorativa Lateral	Tipus:	Decorativa Lateral retrofit L
Font:	HM	Font:	LED
Potència:	50 W	Potència:	15 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	Realment és una rambla amb zona ajardinada al mig. Són bàculs de 6m??		
Valoració estat actual	Correcte Llum blanca El nivell d'il·luminació és excessiu		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable		Prioritat 3
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	4,50 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	6,00 m (6,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	20,00 m (20,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	15,93 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	9,03 lux
Emin_actual:	6,96 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	3,80 lux
Um_actual:	0,43	Um_exigit:		Um_futur:	0,42

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	32,40 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	70,82 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	1,38	A	lε futur:	4,31	A
ICE actual:	0,73		ICE futur:	0,23	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,12 kW	4.540,05 kWh	619,01 €		
Estat futur	0,29 kW	945,79 kWh	143,26 €		
Estalvi	0,83 kW	3.594,26 kWh	475,75 €	Import PEC:	4.757,98 €
	74,07%	79,17%	76,86%	Rati simple:	10,00 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EF17	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EF-17.04	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	25 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Idea 500 Compleix a totes les zones de protecció	Llumenera:	Idea 500 retrofit
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	HM	Font:	LED
Potència:	50 W	Potència:	15 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum blanca El nivell d'il·luminació és excessiu		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Prioritat 5	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	4,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	5,00 m (5,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	30,00 m (30,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No



<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	15,28 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	9,60 lux
Emin_actual:	7,13 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	5,50 lux
Um_actual:	0,46	Um_exigit:		Um_futur:	0,57

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	19,42 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	47,06 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,84	C	lε futur:	2,71	A
ICE actual:	1,19		ICE futur:	0,37	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,48 kW	5.973,75 kWh	989,20 €		
Estat futur	0,38 kW	1.244,46 kWh	197,54 €		
Estalvi	1,09 kW	4.729,29 kWh	791,66 €	Import PEC:	6.030,25 €
	74,07%	79,17%	80,03%	Rati simple:	7,62 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EF17	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EF-17.02	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	34 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u> 		<u>Dades de la instal·lació futura</u> 	
Llumenera:	Vialia Evo Compleix a totes les zones de protecció	Llumenera:	Vialia Evo retrofit
Tipus:	Decorativa Lateral	Tipus:	Decorativa Lateral retrofit L
Font:	HM	Font:	LED
Potència:	50 W	Potència:	25 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum blanca El nivell d'il·luminació és pot ajustar-se		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Prioritat 3	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	4,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	8,00 m (8,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	30,00 m (30,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	9,04 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	10,92 lux
Emin_actual:	4,84 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	2,50 lux
Um_actual:	0,53	Um_exigit:		Um_futur:	0,22


<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	18,39 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	51,39 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	1,12	A	lε futur:	2,72	A
ICE actual:	0,90		ICE futur:	0,37	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	2,01 kW	8.124,30 kWh	1.345,31 €		
Estat futur	0,87 kW	2.820,78 kWh	447,75 €		
Estalvi	1,14 kW	5.303,52 kWh	897,56 €	Import PEC:	8.514,28 €
	56,78%	65,28%	66,72%	Rati simple:	9,49 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EF17	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EF-17.01-vorera	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	19 Ut	Zona vorera

Dades de la instal·lació actual

Llumenera:  Idea 500
Compleix a totes les zones de protecció

Tipus:	Vial
Font:	HM
Potència:	35 W
Equip:	Electromagnètic
Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Cap
Observacions:	Forma part de tot un conjunt amb llumeneres a l'altre vorera
Valoració estat actual	Correcte Llum blanca El nivell d'il·luminació és superior al permès

Dades de la instal·lació futura

Llumenera:  Idea 500 retrofit

Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	LED
Potència:	40 W
Equip:	Led
Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Punt a punt

Actuació prèvia: -

ACTUACIÓ: Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable **Prioritat 5**

Observacions de l'actuació: Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Dades de classificació segons REEIAE

Classificació:	E1
Possibles classes d'enllumenat:	S2 / S3 / S4
Classe escollida:	S3
Zona Protecció:	E3
Tipus d'enllumenat:	Vial ambiental

Dades geomètriques

Suport:	Columna
Alçada:	4,00 m (Futur)
Amplada:	10,00 m (10,00 m)
Interdistància:	30,00 m (30,00 m)
Distribució:	Al Portell (Al Porte)
Disposició irregular?	No

Dades lumíniques actual

Em_ actual:	12,11 lux
Emin_ actual:	7,11 lux
Um_ actual:	0,58

Nivells exigits per norma

Em_ exigít:	7,50 lux
Emin_ exigít:	1,50 lux
Um_ exigít:	

Dades lumíniques futures

Em_ futur:	8,40 lux
Emin_ futur:	3,29 lux
Um_ futur:	0,39

Dades d'eficiència Actuals

ϵ actual:	43,98 m ² ·lux/W
l ϵ actual:	4,47
ICE actual:	0,22

Qualificació:

ADades d'eficiència Futures

ϵ futur:	30,88 m ² ·lux/W
l ϵ futur:	4,00
ICE futur:	0,25

Qualificació:

AResum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	0,78 kW	3.178,04 kWh	526,25 €		
Estat futur	0,78 kW	2.522,11 kWh	400,34 €		
Estalvi	0,01 kW	655,92 kWh	125,91 €	Import PEC:	4.582,99 €
	1,21%	20,64%	23,93%	Rati simple:	36,40 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EF21	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EF-21.04	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	11 Ut	Zona verda Can Costa

Dades de la instal·lació actual

Llumenera: Neovilla retrofit
Compleix a totes les zones de protecció

Tipus: Clàssica retrofit LED

Font: LED

Potència: 30 W

Equip: Led

Regulació de flux: 1N

Regulació a quadre: Cap

Observacions: -

Valoració estat actual
Llumenera LED
Llum blanca LED 4000K
El nivell d'il·luminació és pot ajustar-se

Actuació prèvia: -

ACTUACIÓ: No s'actua No s'actua

Observacions de l'actuació: Cal valorar la possibilitat de programana regulació de flux si l'equip ho permet

Dades de la instal·lació futura

Llumenera: Neovilla retrofit

Tipus: Clàssica retrofit LED

Font: LED

Potència: 30 W

Equip: Led

Regulació de flux: 1N

Regulació a quadre: Punt a punt

Dades de classificació segons REEIAE

Classificació: E1
Possibles classes d'enllumenat: S2 / S3 / S4
Classe escollida: S3
ZonaProtecció: E3
Tipus d'enllumenat: Vial ambiental

Dades geomètriques

Suport: Columna
Alçada: 4,00 m (Futur)
Amplada: 0,00 m (0,00 m)
Interdistància: 0,00 m (0,00 m)
Distribució: Singular (Singular)
Disposició irregular? Si

Dades lumíniques actual

Em_actual: 10,00 lux

Emin_actual: 0,00 lux

Um_actual: 0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit: 7,50 lux

Emin_exigit: 1,50 lux

Um_exigit:

Dades lumíniques futures

Em_futur: 0,00 lux

Emin_futur: 0,00 lux

Um_futur: 0,00

Dades d'eficiència Actuals

ε actual: 0,00 m²·lux/W

lε actual: 0,00

ICE actual: 0,00

Qualificació:

-

Dades d'eficiència Futures

ε futur: 0,00 m²·lux/W

lε futur: 0,00

ICE futur: 0,00

Qualificació:

-

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	0,34 kW	1.363,23 kWh	199,50 €		
Estat futur	0,34 kW	1.363,23 kWh	215,61 €		
Estalvi	0,00 kW	0,00 kWh	-16,12 €	Import PEC:	0,00 €
	0,00%	0,00%	-8,08%	Rati simple:	0,00 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EF22	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EF-22.01	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	15 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Agil Compleix a totes les zones de protecció	Llumenera:	Agil
Tipus:	Vial LED	Tipus:	Vial LED
Font:	LED	Font:	LED
Potència:	30 W	Potència:	20 W
Equip:	Led	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	1N
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Llumenera LED Llum blanca LED 4000K El nivell d'il·luminació és superior al permès		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Baixar potència	Prioritat 6	
Observacions de l'actuació:	Cal accedir a la llumenera i reprogramar l'equip amb una nova intensitat		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	B1	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	ME4b / ME5 / ME6	Alçada:	9,00 m (Futur)
Classe escollida:	ME5	Amplada:	15,00 m (15,00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	25,00 m (25,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	12,11 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	7,50 lux
Emin_ actual:	11,07 lux	Emin_ exigit:		Emin_ futur:	0,00 lux
Um_ actual:	0,91	Um_ exigit:	0,35	Um_ futur:	0,00
<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	74,20 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	68,93 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	3,69	A	lε futur:	4,92	A
ICE actual:	0,27		ICE futur:	0,20	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	0,46 kW	1.858,95 kWh	272,73 €		
Estat futur	0,31 kW	1.239,30 kWh	186,15 €		
Estalvi	0,15 kW	619,65 kWh	86,58 €	Import PEC:	350,85 €
	33,33%	33,33%	31,75%	Rati simple:	4,05 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EF22	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EF-22.04	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	12 Ut	Camí parc zona verda

Dades de la instal·lació actual

Llumenera: Bafle



Tipus: Balisa

Font: HM

Potència: 70 W

Equip: Electromagnètic

Regulació de flux: 1N

Regulació a quadre: Cap

Observacions: -

Valoració estat actual: Correcte

Llum blanca

Al ser una zona singular no s'ha valorat el nivell d'il·luminació

Dades de la instal·lació futura

Llumenera: Bafle



Tipus: Balisa

Font: BC

Potència: 20 W

Equip: Directe

Regulació de flux: 1N

Regulació a quadre: Punt a punt

Actuació prèvia: -

ACTUACIÓ: Baix consum

Prioritat 6

Observacions de l'actuació: Cal adaptar la llumenera desconnectant l'equip existent

Dades de classificació segons REEIAE

Classificació: E1
 Possibles classes d'enllumenat: S2 / S3 / S4
 Classe escollida: S4
 Zona Protecció: E3
 Tipus d'enllumenat: Vial ambiental

Dades geomètriques

Suport: Balisa
 Alçada: 0,50 m (Futur)
 Amplada: 3,00 m (3,00 m)
 Interdistància: 10,00 m (10,00 m)
 Distribució: Singular (Singular)
 Disposició irregular? Si

Dades lumíniques actual

Em_actual: 0,00 lux

Emin_actual: 0,00 lux

Um_actual: 0,00

Nivells exigits per norma

Em_exigit: 5,00 lux

Emin_exigit: 1,00 lux

Um_exigit:

Dades lumíniques futures

Em_futur: 0,00 lux

Emin_futur: 0,00 lux

Um_futur: 0,00

Dades d'eficiència Actualsε actual: 0,00 m²·lux/W

Iε actual: 0,00

ICE actual: 0,00

Qualificació:

-

Dades d'eficiència Futuresε futur: 0,00 m²·lux/W

Iε futur: 0,00

ICE futur: 0,00

Qualificació:

-

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	0,99 kW	4.014,36 kWh	588,95 €		
Estat futur	0,24 kW	972,00 kWh	146,00 €		
Estalvi	0,75 kW	3.042,36 kWh	442,96 €	Import PEC:	345,48 €
	75,79%	75,79%	75,21%	Rati simple:	0,78 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EF25	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EF-25.03	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	18 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	JCH-250 Compleix a totes les zones de protecció	Llumenera:	JCH retrofit
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	100 W	Potència:	35 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és excessiu		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Prioritat 2	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	7,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	7,00 m (7,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	20,00 m (20,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	23,73 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	8,37 lux
Emin_ actual:	9,80 lux	Emin_ exigit:	1,50 lux	Emin_ futur:	5,91 lux
Um_ actual:	0,41	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,70

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	28,15 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	32,82 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	1,00	B	lε futur:	2,13	A
ICE actual:	1,00		ICE futur:	0,47	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	2,12 kW	8.602,20 kWh	1.436,53 €		
Estat futur	0,64 kW	2.090,70 kWh	321,53 €		
Estalvi	1,48 kW	6.511,50 kWh	1.115,00 €	Import PEC:	4.249,80 €
	69,75%	75,70%	77,62%	Rati simple:	3,81 anys

Sector	Nucli urbà	
Quadre	EF25	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	NU.EF-25.02	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	10 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Onyx-2 No compleix a una E1 i a una E2 en horari de nit	Llumenera:	Onyx-2 retrofit
Tipus:	Vial	Tipus:	Vial retrofit LED
Font:	VSAP	Font:	LED
Potència:	100 W	Potència:	35 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Correcte Llum groga El nivell d'il·luminació és excessiu		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable	Prioritat 2	
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Columna-bàcul
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	9,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	9,00 m (9,00 m)
Zona Protecció:	E3	Interdistància:	25,00 m (25,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres	Distribució:	Unilateral (Unilater)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	21,36 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	8,82 lux
Emin_ actual:	8,18 lux	Emin_ exigit:	1,50 lux	Emin_ futur:	6,61 lux
Um_ actual:	0,38	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,75
<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	40,73 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	55,59 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	1,52	A	lε futur:	3,45	A
ICE actual:	0,66		ICE futur:	0,29	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,18 kW	4.779,00 kWh	798,07 €		
Estat futur	0,36 kW	1.161,50 kWh	178,63 €		
Estalvi	0,82 kW	3.617,50 kWh	619,45 €	Import PEC:	2.381,40 €
	69,75%	75,70%	77,62%	Rati simple:	3,84 anys

Sector	Zona esportiva	
Quadre	EF09	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	ZE-02	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	33 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Cassoleta <small>No compleix en cap zona de protecció</small>	Llumenera:	Agil
Tipus:	Vial oberta	Tipus:	Vial LED
Font:	VM	Font:	LED
Potència:	125 W	Potència:	25 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Llumenera obsoleta Baixa eficàcia lumínica i conté mercuri El nivell d'il·luminació és correcte		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Bàcul
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	7,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	10,00 m (10,00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	25,00 m (25,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_actual:	8,17 lux	Em_exigit:	7,50 lux	Em_futur:	9,51 lux
Emin_actual:	5,02 lux	Emin_exigit:	1,50 lux	Emin_futur:	6,39 lux
Um_actual:	0,61	Um_exigit:		Um_futur:	0,67

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	6,92 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	46,62 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,46	E	lε futur:	2,71	A
ICE actual:	2,18		ICE futur:	0,37	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	4,87 kW	19.713,38 kWh	2.648,00 €		
Estat futur	0,84 kW	2.737,82 kWh	423,09 €		
Estalvi	4,03 kW	16.975,55 kWh	2.224,91 €	Import PEC:	12.611,28 €
	82,71%	86,11%	84,02%	Rati simple:	5,67 anys

Sector	Zona esportiva	
Quadre	EF09	Regulació de flux actual a quadre: Cap
Zona lumínica	ZE-01	Regulació de flux futura a quadre: Punt a punt
Punts de llum estudiats:	64 Ut	

<u>Dades de la instal·lació actual</u>		<u>Dades de la instal·lació futura</u>	
Llumenera:	Cassoleta <small>No compleix en cap zona de protecció</small>	Llumenera:	Agil
Tipus:	Vial oberta	Tipus:	Vial LED
Font:	VM	Font:	LED
Potència:	125 W	Potència:	20 W
Equip:	Electromagnètic	Equip:	Led
Regulació de flux:	1N	Regulació de flux:	2N programa 2-6 nucli LED
Regulació a quadre:	Cap	Regulació a quadre:	Punt a punt
Observacions:	-		
Valoració estat actual	Llumenera obsoleta Baixa eficàcia lumínica i conté mercuri El nivell d'il·luminació és correcte		
Actuació prèvia:	-		
ACTUACIÓ:	Substitució de llumenera LED regulable		Prioritat 1
Observacions de l'actuació:	Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.		

<u>Dades de classificació segons REEIAE</u>		<u>Dades geomètriques</u>	
Classificació:	D3 / D4	Suport:	Bàcul
Possibles classes d'enllumenat:	S3 / S4	Alçada:	7,00 m (Futur)
Classe escollida:	S3	Amplada:	10,00 m (10,00 m)
ZonaProtecció:	E3	Interdistància:	20,00 m (20,00 m)
Tipus d'enllumenat:	Vial funcional <small>S'ha considerat vial funcional al ser una configuració de carrer amb calçada i voreres</small>	Distribució:	Al Portell (Al Porte)
		Disposició irregular?	No

<u>Dades lumíniques actual</u>		<u>Nivells exigits per norma</u>		<u>Dades lumíniques futures</u>	
Em_ actual:	7,88 lux	Em_ exigit:	7,50 lux	Em_ futur:	9,95 lux
Emin_ actual:	4,59 lux	Emin_ exigit:	1,50 lux	Emin_ futur:	6,75 lux
Um_ actual:	0,58	Um_ exigit:		Um_ futur:	0,67

<u>Dades d'eficiència Actuals</u>			<u>Dades d'eficiència Futures</u>		
ε actual:	5,34 m ² ·lux/W	Qualificació:	ε futur:	48,77 m ² ·lux/W	Qualificació:
lε actual:	0,37	F	lε futur:	2,72	A
ICE actual:	2,73		ICE futur:	0,37	

Resum energètic i econòmic de la zona

	Potència	Consum	Cost	
Estat actual	9,44 kW	38.232,00 kWh	5.135,51 €	
Estat futur	1,31 kW	4.247,77 kWh	656,42 €	
Estalvi	8,13 kW	33.984,23 kWh	4.479,09 €	Import PEC: 24.458,24 €
	86,17%	88,89%	87,22%	Rati simple: 5,46 anys

Annex 9

Pressupost de l'actuació

Annex 9.1

Amidaments

Àmbit: **Varis**Capítol: **00-ACTUACIONS AL QUADRE**

Varis

Canviar pany gis

Canviar pany gis

EF04	1 Ut
EF05	1 Ut
EF03	1 Ut

3 Ut**Comprovar i reparar doble nivell**

Comprovar i reparar doble nivell

EE08	1 Ut
EE10	1 Ut
EE12	1 Ut
EE14	1 Ut
EE18	1 Ut
EE19	1 Ut
EF11	1 Ut

7 Ut**Comprovar si el doble nivell arriba a tots els punts**

Comprovar si el doble nivell arriba a tots els punts

EF20	1 Ut
EF23	1 Ut
EF19	1 Ut
EF18	1 Ut
EF05	1 Ut
EF04	1 Ut
EE18	1 Ut
EE14	1 Ut
EF11	1 Ut
EF25	1 Ut

10 Ut

Determinar mesura de terra

Determinar mesura de terra

EF18	1 Ut
EF03	1 Ut
EF04	1 Ut
EF05	1 Ut
EF07	1 Ut
EF08	1 Ut
EF09	1 Ut
EF10	1 Ut
EF11	1 Ut
EF12	1 Ut
EF17	1 Ut
EF19	1 Ut
EF20	1 Ut
EF23	1 Ut
EF02	1 Ut
EF13	1 Ut
EF14	1 Ut
EE05	1 Ut
EF01	1 Ut
EF15	1 Ut
EE04	1 Ut
EE06	1 Ut
EE07	1 Ut
EE08	1 Ut
EE01	1 Ut
EE10	1 Ut
EE12	1 Ut
EE13	1 Ut
EE14	1 Ut
EE16	1 Ut
EE21	1 Ut
EE19	1 Ut
EE20	1 Ut
EE11	1 Ut
EE02	1 Ut

35 Ut

Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització

Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització

EF19	1 Ut
EF05	1 Ut
EF07	1 Ut
EF08	1 Ut
EF09	1 Ut
EF10	1 Ut
EF12	1 Ut
EF13	1 Ut
EF14	1 Ut
EF18	1 Ut
EF20	1 Ut
EF01	1 Ut
EF23	1 Ut
EF15	1 Ut
EE04	1 Ut
EF03	1 Ut
EF02	1 Ut
EE02	1 Ut
EE06	1 Ut
EE07	1 Ut
EE08	1 Ut
EE09	1 Ut
EE10	1 Ut
EE12	1 Ut
EE19	1 Ut
EE21	1 Ut
EE01	1 Ut

27 Ut

Elaborar esquema elèctric del quadre

Elaborar esquema elèctric del quadre

EF22	1 Ut
EF14	1 Ut
EF08	1 Ut
EF09	1 Ut
EF10	1 Ut
EF12	1 Ut
EF13	1 Ut
EF15	1 Ut
EF16	1 Ut
EF17	1 Ut
EF19	1 Ut
EF20	1 Ut
EF23	1 Ut
EF07	1 Ut
EF21	1 Ut
EE06	1 Ut
EF25	1 Ut
EE02	1 Ut
EF06	1 Ut
EE05	1 Ut
EE01	1 Ut
EE07	1 Ut
EE11	1 Ut
EF04	1 Ut
EE16	1 Ut
EE20	1 Ut
EF01	1 Ut
EF02	1 Ut
EF03	1 Ut
EE13	1 Ut
EE04	1 Ut
EF05	1 Ut

32 Ut

Inspecció Organisme d'Inspecció i Control

Inspecció inicial completa de la instal·lació, realitzada per un organisme d'inspecció i control homologat per Industria. Inclou l'acompanyament per part d'un enginyer de l'empresa, informe paral·lel a de la EIC, elaborat per l'enginyer de l'empresa, dels defectes detectats amb una valoració dels treballs.

EF10	1 Ut
EF09	1 Ut
EF08	1 Ut
EF07	1 Ut
EF05	1 Ut
EF03	1 Ut
EF11	1 Ut
EF04	1 Ut
EF12	1 Ut
EF13	1 Ut
EF14	1 Ut
EF15	1 Ut
EF17	1 Ut
EF18	1 Ut
EF19	1 Ut
EF23	1 Ut
EE21	1 Ut
EF20	1 Ut
EE04	1 Ut
EF02	1 Ut
EE02	1 Ut
EF01	1 Ut
EE05	1 Ut
EE06	1 Ut
EE07	1 Ut
EE08	1 Ut
EE10	1 Ut
EE12	1 Ut
EE13	1 Ut
EE14	1 Ut
EE16	1 Ut
EE19	1 Ut
EE20	1 Ut
EE11	1 Ut
EE01	1 Ut

35 Ut

Marcar les línies al quadre

Marcar les línies al quadre

EF20	1 Ut
EF10	1 Ut
EF25	1 Ut
EF12	1 Ut
EF13	1 Ut
EF14	1 Ut
EF15	1 Ut
EF16	1 Ut
EF17	1 Ut
EF19	1 Ut
EF23	1 Ut
EF24	1 Ut
EF03	1 Ut
EF18	1 Ut
EE12	1 Ut
EF05	1 Ut
EF06	1 Ut
EE02	1 Ut
EE06	1 Ut
EE09	1 Ut
EE11	1 Ut
EE14	1 Ut
EE16	1 Ut
EE20	1 Ut
EF01	1 Ut
EF02	1 Ut
EF04	1 Ut
EE10	1 Ut

28 Ut**Pintat del quadre**

Pintat del quadre

EF19	1 Ut
------	------

1 Ut**Posta a terra del quadre**

Posta a terra del quadre

EF12	1 Ut
EF14	1 Ut
EE21	1 Ut
EE01	1 Ut

4 Ut

Protector de sobretensions al quadre

Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent.

EF13	1 Ut
EF07	1 Ut
EF08	1 Ut
EF09	1 Ut
EF10	1 Ut
EF11	1 Ut
EF12	1 Ut
EF23	1 Ut
EF06	1 Ut
EF14	1 Ut
EF15	1 Ut
EF16	1 Ut
EF17	1 Ut
EF18	1 Ut
EF19	1 Ut
EF20	1 Ut
EF05	1 Ut
EF22	1 Ut
EE13	1 Ut
EF24	1 Ut
EF21	1 Ut
EE11	1 Ut
EF25	1 Ut
EE01	1 Ut
EE02	1 Ut
EE04	1 Ut
EE05	1 Ut
EE06	1 Ut
EE07	1 Ut
EE08	1 Ut
EE16	1 Ut
EE10	1 Ut
EF04	1 Ut
EE12	1 Ut
EE14	1 Ut
EE18	1 Ut
EE19	1 Ut
EE20	1 Ut
EE21	1 Ut
EF01	1 Ut
EF02	1 Ut
EF03	1 Ut
EE09	1 Ut

43 Ut

Relotge astronòmic Orbis Astro Nova City

Subministrament i instal·lació de rellotge astronòmic Orbis Astro Nova City, programat segons indicacions de l'Ajuntament, a quadre existent. Inclou la desconexió de la fotocèl·lula existent.

EE11

1 Ut

1 Ut**Renovació de la instal·lació**

Renovació de la instal·lació inclòs obra civil

Previsió degut a una nota al quadre que diu que la instal·lació és molt vell. S'ha comptat amb 15 ut x 60ml

EF10

900 Ut

900 UtCapítol: **01-ACTUACIONS VARIES**

Varis

Substitució instal·lació individual punt de llum

Substitució de la instal·lació individual del punt de llum totalment acabada, a qualsevol alçada, des de la connexió a la línia principal d'enllumenat fins a la llumenera, de cables lliures d'hexaflorurs, de secció mínima 2,5mm² i de tensió assignada 0,6/1kV com a mínim, prensaestopes per assegurar l'estanquitat de la llumenera així com la incorporació d'una caixa de connexions estanca, amb regleta per a connexions de cablejat, i un fusible d'intempèrie.

No existiran connexions a l'interior del suport. Al punt d'entrada dels cables a l'interior del suport hi haurà una protecció suplementaria de material aïllant, tal com indica el REBT, i la connexió als terminals es farà de forma que no exerceixi cap esforç de tracció sobre els conductors. Inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme aquestes actuacions, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Previsió de 20ut ja que a les notes del quadre es comenta que hi ha llumeneres sense caixa de fusibles

EF21

20 Ut

20 Ut

Àmbit: **Mont-rodón**Capítol: **02-ACTUACIONS EN LLUMENERES**

Mont-rodón

Retrofit a Euro 2 70W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 70W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF24 Suport existent Columna

6 Ut

6 Ut

Retrofit a Euro 2 80W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 80W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportaran els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idònea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una rotonda

EF24 Suport existent Columna

5 Ut

5 Ut

Retrofit a Onyx-2 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF16 Suport existent Columna

47 Ut

47 Ut

Retrofit a Onyx-2 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF16 Suport existent Columna

25 Ut

25 Ut

Retrofit a Onyx-2 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF16 Suport existent Columna

20 Ut

20 Ut

Àmbit: **La Madriguera**Capítol: **02-ACTUACIONS EN LLUMENERES**

La Madriguera

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 20W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idonea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una plaça, parc o zona verda

EF15 Suport existent Columna

4 Ut

4 Ut

Llumenera LED tipus vial de 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 25W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF15 Suport existent Bàcul

7 Ut

7 Ut

Llumenera LED tipus vial de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF15 Suport existent Bàcul

17 Ut

17 Ut

Llumenera LED tipus vial de 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 40W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF15 Suport existent Bàcul

6 Ut

6 Ut

Àmbit: Ctra de Viladrau

Capítol: 01-ACTUACIONS VARIES

Ctra de Viladrau

Adaptació a suport

Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Previsió de col·locar un adaptador de suport a tots els braços i bàculs on es canviï la llumenera així com substituir la instal·lació individual existent. Es compensarà aquells casos que no sigui necessari per altres suports que sí que ho sigui.

EE09 Braç a façana

1 Ut

1 Ut

Substitució instal·lació individual punt de llum

Substitució de la instal·lació individual del punt de llum totalment acabada, a qualsevol alçada, des de la connexió a la línia principal d'enllumenat fins a la llumenera, de cables lliures d'hexafluors, de secció mínima 2,5mm² i de tensió assignada 0,6/1kV c/m a mínim, prensaestopes per assegurar l'estanquitat de la llumenera així com la incorporació d'una caixa de connexions estanca, amb regleta per a connexions de cablejat, i un fusible d'intempèrie. No existiran connexions a l'interior del suport. Al punt d'entrada dels cables a l'interior del suport hi haurà una protecció suplementària de material aïllant, tal com indica el REBT, i la connexió als terminals es farà de forma que no exerceixi cap esforç de tracció sobre els conductors. Inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme aquestes actuacions, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Previsió de col·locar un adaptador de suport a tots els braços i bàculs on es canviï la llumenera així com substituir la instal·lació individual existent. Es compensarà aquells casos que no sigui necessari per altres suports que sí que ho sigui.

EE09 Braç a façana

1 Ut

1 Ut

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 15W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 15W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE14 Suport existent Columna

10 Ut

10 Ut

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 20W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargolera d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idonea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una plaça, parc o zona verda

EE09	Suport existent Columna	2 Ut
EE14	Suport existent Columna	39 Ut
EE08	Suport existent Columna	23 Ut

64 Ut

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 25W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+/-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportaran els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE08 Suport existent Columna
EE20 Suport existent Columna

5 Ut
13 Ut

18 Ut

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+/-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE08 Suport existent Columna
EF23 Suport existent Columna

7 Ut
21 Ut

28 Ut

Llumenera LED tipus vial de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE09	Suport existent Bàcul	4 Ut
EE09	Suport existent Braç a façana	1 Ut

5 Ut

Llumenera LED tipus vial de 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 40W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE09 Suport existent Bàcul

9 Ut

9 Ut

Retrofit a STR 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE14 Suport existent Columna

7 Ut

7 Ut

Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE09 Suport existent Bàcul

30 Ut

EE09 Suport existent Bàcul

6 Ut

36 Ut

Àmbit: **La Roca**Capítol: **01-ACTUACIONS VARIES**

La Roca

Adaptació a suport

Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Previsió de col·locar un adaptador de suport a tots els braços i bàculs on es canviï la llumenera així com substituir la instal·lació individual existent. Es compensarà aquells casos que no sigui necessari per altres suports que sí que ho sigui.

EF14	Braç a pal de fusta	95 Ut
EF13	Braç a pal de fusta	128 Ut

223 Ut**Substitució instal·lació individual punt de llum**

Substitució de la instal·lació individual del punt de llum totalment acabada, a qualsevol alçada, des de la connexió a la línia principal d'enllumenat fins a la llumenera, de cables lliures d'hexafluors, de secció mínima 2,5mm² i de tensió assignada 0,6/1kV com a mínim, prensaestopes per assegurar l'estanquitat de la llumenera així com la incorporació d'una caixa de connexions estanca, amb regleta per a connexions de cablejat, i un fusible d'intempèrie.

No existiran connexions a l'interior del suport. Al punt d'entrada dels cables a l'interior del suport hi haurà una protecció suplementària de material aïllant, tal com indica el REBT, i la connexió als terminals es farà de forma que no exerceixi cap esforç de tracció sobre els conductors. Inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme aquestes actuacions, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Previsió de col·locar un adaptador de suport a tots els braços i bàculs on es canviï la llumenera així com substituir la instal·lació individual existent. Es compensarà aquells casos que no sigui necessari per altres suports que sí que ho sigui.

EF13	Braç a pal de fusta	128 Ut
EF14	Braç a pal de fusta	95 Ut

223 Ut

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 20W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idonea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una plaça, parc o zona verda

EF14 Suport existent Columna

4 Ut

4 Ut

Llumenera LED tipus vial de 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 20W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idònea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'un parc o zona verda

EF14 Suport existent Braç a pal de fusta

1 Ut

1 Ut

Llumenera LED tipus vial de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF13	Suport existent Braç a pal de fusta	120 Ut
EF13	Suport existent Braç a pal de fusta	1 Ut
EF14	Suport existent Braç a pal de fusta	79 Ut
EF14	Suport existent Braç a pal de fusta	1 Ut

201 Ut

Llumenera LED tipus vial de 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 40W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

- EF13 Suport existent Braç a pal de fusta
- EF14 Suport existent Braç a pal de fusta

7 Ut

14 Ut

21 Ut

Àmbit: **Guaitallops**Capítol: **01-ACTUACIONS VARIES**

Guaitallops

Adaptació a suport

Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Previsió de col·locar un adaptador de suport a tots els braços i bàculs on es canviï la llumenera així com substituir la instal·lació individual existent. Es compensarà aquells casos que no sigui necessari per altres suports que sí que ho sigui.

EF05 A terra

1 Ut

1 UtCapítol: **02-ACTUACIONS EN LLUMENERES**

Guaitallops

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 10W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 10W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

-
-
-

EF06 Suport existent Mur

2 Ut

2 Ut

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 15W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 15W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000±300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF02 Suport existent Columna
EF06 Suport existent Columna

3 Ut
1 Ut

4 Ut

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 20W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+/-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF01 Suport existent Columna

5 Ut

5 Ut

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 25W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+/-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF04 Suport existent Columna

9 Ut

9 Ut

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargolera d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+/-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF01	Suport existent Columna	9 Ut
EF02	Suport existent Columna	31 Ut
EF03	Suport existent Columna	17 Ut
EF03	Suport existent Columna	1 Ut
EF04	Suport existent Columna	5 Ut
EF05	Suport existent Columna	20 Ut

83 Ut

Llumenera LED tipus projector rodó 80W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus projector, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, 80W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abasió, adaptació al suport, orientable, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions de 20kV, una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000±300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportaran els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idònea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una rotonda

EF05 Suport existent A terra

1 Ut

1 Ut

Àmbit: **PI Castelletes**Capítol: **02-ACTUACIONS EN LLUMENERES**

PI Castelletes

Retrofit a Onyx-2 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF07 Suport existent Columna-bàcul

8 Ut

8 Ut

Retrofit a STR 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF07 Suport existent Columna

7 Ut

7 Ut

Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF07 Suport existent Columna

16 Ut

16 Ut

Retrofit a STR 45W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 45W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF07 Suport existent Bàcul

6 Ut

6 Ut

Àmbit: **PI El Vivet**Capítol: **01-ACTUACIONS VARIES**

PI El Vivet

Substitució instal·lació individual punt de llum

Substitució de la instal·lació individual del punt de llum totalment acabada, a qualsevol alçada, des de la connexió a la línia principal d'enllumenat fins a la llumenera, de cables lliures d'hexafluors, de secció mínima 2,5mm² i de tensió assignada 0,6/1kV com a mínim, prensaestopes per assegurar l'estanqueïtat de la llumenera així com la incorporació d'una caixa de connexions estanca, amb regleta per a connexions de cablejat, i un fusible d'intempèrie. No existiran connexions a l'interior del suport. Al punt d'entrada dels cables a l'interior del suport hi haurà una protecció suplementària de material aïllant, tal com indica el REBT, i la connexió als terminals es farà de forma que no exerceixi cap esforç de tracció sobre els conductors. Inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme aquestes actuacions, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Previsió de col·locar un adaptador de suport a tots els braços i bàculs on es canviï la llumenera així com substituir la instal·lació individual existent. Es compensarà aquells casos que no sigui necessari per altres suports que sí que ho sigui.

EF18 Braç a façana

6 Ut

6 UtCapítol: **02-ACTUACIONS EN LLUMENERES**

PI El Vivet

Retrofit a Onyx-2 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportaran els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF19 Suport existent Columna

22 Ut

22 Ut

Retrofit a Onyx-2 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF20 Suport existent Columna

8 Ut

8 Ut

Retrofit a Onyx-2 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idònea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una rotonda

EF19 Suport existent Columna

3 Ut

3 Ut

Retrofit a Onyx-2 50W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 50W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

Cal tenir en compte que cal il·luminar la calçada central entre els dos laterals, per aquest motiu, s'intentarà orientar la llumenera

EF19	Suport existent Columna	10 Ut
EF20	Suport existent Columna	21 Ut

31 Ut

Retrofit a STR 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF18 Suport existent Columna

1 Ut

1 Ut

Retrofit a STR 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF18 Suport existent Columna

25 Ut

25 Ut

Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF18 Suport existent Braç a façana

6 Ut

6 Ut

Retrofit a STR 50W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 50W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

Cal tenir en compte que cal il·luminar la calçada central entre els dos laterals, per aquest motiu, s'intentarà orientar la llumenera

EF18 Suport existent Columna

6 Ut

6 Ut

Àmbit: Nucli urbà

Capítol: 01-ACTUACIONS VARIES

Nucli urbà

Adaptació a suport

Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Previsió de col·locar un adaptador de suport a tots els braços i bàsculs on es canviï la llumenera així com substituir la instal·lació individual existent. Es compensarà aquells casos que no sigui necessari per altres suports que sí que ho sigui.

EE01	Columna 2 braços	4 Ut
EF25	Columna	8 Ut
EE19	Columna	3 Ut
EE10	Terra	3 Ut
EE07	Suport a façana	1 Ut
EE07	Braç a façana	21 Ut
EE02	Columna	3 Ut
EE04	Suport a façana	1 Ut

44 Ut**Substitució instal·lació individual punt de llum**

Substitució de la instal·lació individual del punt de llum totalment acabada, a qualsevol alçada, des de la connexió a la línia principal d'enllumenat fins a la llumenera, de cables lliures d'hexafluors, de secció mínima 2,5mm² i de tensió assignada 0,6/1kV com a mínim, prensaestopes per assegurar l'estanquitat de la llumenera així com la incorporació d'una caixa de connexions estanca, amb regleta per a connexions de cablejat, i un fusible d'intempèrie. No existiran connexions a l'interior del suport. Al punt d'entrada dels cables a l'interior del suport hi haurà una protecció suplementària de material aïllant, tal com indica el REBT, i la connexió als terminals es farà de forma que no exerceixi cap esforç de tracció sobre els conductors. Inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme aquestes actuacions, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Previsió de col·locar un adaptador de suport a tots els braços i bàsculs on es canviï la llumenera així com substituir la instal·lació individual existent. Es compensarà aquells casos que no sigui necessari per altres suports que sí que ho sigui.

EE07	Braç ornamental a façana	20 Ut
EF12	Braç a façana	21 Ut
EE12	Braç ornamental a façana	9 Ut
EE16	Braç ornamental a façana	2 Ut
EF21	Braç ornamental a façana	14 Ut
EE11	Braç a façana	4 Ut
EE06	Braç ornamental a façana	23 Ut
EE05	Braç ornamental a façana	35 Ut
EE04	Braç ornamental a façana	3 Ut
EE01	Braç ornamental forma U a paret	13 Ut
EE01	Braç ornamental a façana	1 Ut
EE07	Braç a façana	21 Ut
EE21	Braç ornamental a façana	24 Ut

190 Ut

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 15W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 15W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idonea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'un passatge d'escales

EE18	Suport existent Columna	4 Ut
EE07	Suport existent Columna	2 Ut

6 Ut

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 20W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+/-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE06 Suport existent Columna
EE18 Suport existent Columna

3 Ut
46 Ut

49 Ut

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+/-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE01	Suport existent Columna	4 Ut
EF08	Suport existent Columna	2 Ut
EF12	Suport existent Columna	4 Ut

10 Ut

Llumenera LED tipus projector rodó 100W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus projector, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, 100W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, adaptació al suport, orientable, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions de 20kV, una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idònea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una plaça, parc o zona verda

EF25 Suport existent Columna

8 Ut

8 Ut

Llumenera LED tipus projector rodó 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus projector, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, adaptació al suport, orientable, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions de 20kV, una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Cal estudiar la solució més idònea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se de la i-luminació d'un edifici

EE07 Suport existent Suport a façana

1 Ut

1 Ut

Llumenera LED tipus projector rodó 60W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus projector, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, 60W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, adaptació al suport, orientable, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions de 20kV, una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000±300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idònea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una rotonda

EE10	Suport existent Terra	3 Ut
EE04	Suport existent Suport a façana	1 Ut
EE01	Suport existent Columna 2 braços	4 Ut
EE02	Suport existent Columna	3 Ut

11 Ut

Llumenera LED tipus projector rodó 80W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus projector, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, 80W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abasió, adaptació al suport, orientable, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions de 20kV, una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000±300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idònea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'un aparcament

EE19 Suport existent Columna

3 Ut

3 Ut

Llumenera LED tipus vial de 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 25W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE07 Suport existent Braç a façana

13 Ut

EE10 Suport existent Columna

12 Ut

25 Ut

Llumenera LED tipus vial de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE07	Suport existent Bàcul	3 Ut
EE07	Suport existent Braç a façana	8 Ut
EE10	Suport existent Columna	6 Ut

17 Ut

Llumenera LED tipus vial de 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 40W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE06	Suport existent Bàcul	13 Ut
EF10	Suport existent Bàcul	15 Ut

28 Ut

Llumenera LED tipus vial de 60W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 60W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE21 Suport existent Bàcul

3 Ut

3 Ut

Modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera

Actuació a llumenera instal·lada per tal de modificar la potència a través del selector manual o bé a través de la connexió in situ a un ordinador, i/o reprogramació de la regulació de flux

Cal accedir a la llumenera i reprogramar l'equip amb una nova intensitat

Cal valorar la possibilitat de programana regulació de flux si l'equip ho permet

-

EE18 Agil

5 Ut

EF22 Agil

20 Ut

25 Ut

Retrofit a Bàsic Top 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF22 Suport existent Columna

3 Ut

3 Ut

Retrofit a Duna Senior 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idònea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una rotonda

EE19 Suport existent Columna

8 Ut

8 Ut

Retrofit a Idea 500 15W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 15W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF17 Suport existent Columna

25 Ut

25 Ut

Retrofit a Idea 500 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 20W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF11 Suport existent Columna

13 Ut

13 Ut

Retrofit a Idea 500 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 25W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF11 Suport existent Columna

8 Ut

8 Ut

Retrofit a Idea 500 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF17 Suport existent Columna

2 Ut

2 Ut

Retrofit a Idea 500 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF17 Suport existent Columna

19 Ut

19 Ut

Retrofit a Neovilla 15W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 15W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE16	Suport existent Columna vuitcentista	7 Ut
EF21	Suport existent Columna	1 Ut
EF21	Suport existent Braç ornamental a façana	8 Ut
EE21	Suport existent Braç ornamental a façana	9 Ut
EE16	Suport existent Braç ornamental a façana	2 Ut
EE21	Suport existent Columna vuitcentista	14 Ut

41 Ut

Retrofit a Neovilla 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 20W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF08	Suport existent Columna vuitcentista	21 Ut
EE21	Suport existent Braç ornamental a façana	15 Ut
EF21	Suport existent Columna vuitcentista	2 Ut
EF21	Suport existent Braç ornamental a façana	1 Ut
EE21	Suport existent Columna vuitcentista	7 Ut
EE12	Suport existent Braç ornamental a façana	7 Ut
EE01	Suport existent Braç ornamental a façana	1 Ut
EE21	Suport existent Columna vuitcentista	3 Ut

57 Ut

Retrofit a Neovilla 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 25W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE06	Suport existent Braç ornamental a façana	11 Ut
EE07	Suport existent Braç ornamental a façana	7 Ut
EE12	Suport existent Braç ornamental a façana	1 Ut
EE12	Suport existent Columna vuitcentista	2 Ut

21 Ut

Retrofit a Neovilla 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportaran els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE12	Suport existent Columna vuitcentista	3 Ut
EE05	Suport existent Braç ornamental a façana	6 Ut
EF21	Suport existent Columna	1 Ut
EF21	Suport existent Braç ornamental a façana	5 Ut
EF08	Suport existent Columna vuitcentista	9 Ut
EE21	Suport existent Columna vuitcentista	6 Ut
EE21	Suport existent Columna vuitcentista	5 Ut
EE07	Suport existent Braç ornamental a façana	13 Ut
EE05	Suport existent Columna vuitcentista	6 Ut
EE04	Suport existent Columna vuitcentista	1 Ut
EE04	Suport existent Braç ornamental a façana	3 Ut
EE01	Suport existent Columna vuitcentista	3 Ut
EE12	Suport existent Braç ornamental a façana	1 Ut
EE06	Suport existent Braç ornamental a façana	3 Ut

65 Ut

Retrofit a Neovilla 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE05 Suport existent Columna vuitcentista

8 Ut

EE12 Suport existent Columna vuitcentista

20 Ut

28 Ut

Retrofit a Neovilla 45W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 45W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE06 Suport existent Braç ornamental a façana

9 Ut

9 Ut

Retrofit a Onyx-2 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF25 Suport existent Columna-bàcul

10 Ut

EE13 Suport existent Columna

8 Ut

18 Ut

Retrofit a Onyx-2 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE13	Suport existent Columna	37 Ut
EE10	Suport existent Columna	2 Ut
EE01	Suport existent Bàcul 3 braços	3 Ut
EE10	Suport existent Bàcul	5 Ut

47 Ut

Retrofit a Onyx-2 80W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 80W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportaran els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE01 Suport existent Bàcul

5 Ut

EE05 Suport existent Bàcul

4 Ut

9 Ut

Retrofit a Quebec 10W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 10W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE11 Suport existent Braç a façana

4 Ut

EE11 Suport existent Columna

3 Ut

7 Ut

Retrofit a Realia 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 20W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE01	Suport existent Braç ornamental forma U a paret	11 Ut
EE05	Suport existent Columna vuitcentista	9 Ut
EE10	Suport existent Columna vuitcentista	2 Ut

22 Ut

Retrofit a Realia 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 25W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE05	Suport existent Braç ornamental a façana	16 Ut
EE05	Suport existent Columna vuitcentista	3 Ut
EE01	Suport existent Braç ornamental forma U a paret	2 Ut

21 Ut

Retrofit a Realia 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE05 Suport existent Braç ornamental a façana

9 Ut

9 Ut

Retrofit a Realia 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE05 Suport existent Braç ornamental a façana

1 Ut

1 Ut

Retrofit a STR 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 25W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF25 Suport existent Columna

5 Ut

5 Ut

Retrofit a STR 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE01	Suport existent Columna	12 Ut
EE18	Suport existent Columna	14 Ut

26 Ut

Retrofit a STR 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE02	Suport existent Columna	31 Ut
EE19	Suport existent Columna	7 Ut
EF08	Suport existent Columna	6 Ut
EF25	Suport existent Columna	24 Ut

68 Ut

Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idonea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una rotonda

EE19	Suport existent Columna	6 Ut
EF25	Suport existent Columna	5 Ut
EF17	Suport existent Columna	17 Ut
EF17	Suport existent Columna	6 Ut
EF08	Suport existent Columna 2 braços	8 Ut
EE18	Suport existent Columna	4 Ut
EE18	Suport existent Columna	2 Ut
EE01	Suport existent Braç a columna	3 Ut
EF12	Suport existent Columna	4 Ut

55 Ut

Retrofit a STR 50W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 50W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF12 Suport existent Bàcul

2 Ut

2 Ut

Retrofit a Venus pro 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idònea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una plaça, parc o zona verda

EE05 Suport existent Columna Venus

6 Ut

6 Ut

Retrofit a Venus pro 50W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 50W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idònea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una plaça, parc o zona verda

EE05 Suport existent Columna Venus

3 Ut

3 Ut

Retrofit a Venus pro 60W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 60W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idònea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una plaça, parc o zona verda

EE05 Suport existent Columna Venus

1 Ut

1 Ut

Retrofit a Venus Top 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idònea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una plaça, parc o zona verda

EE05 Suport existent Columna Venus

2 Ut

2 Ut

Retrofit a Venus Top 50W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 50W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idònea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una plaça, parc o zona verda

EE05 Suport existent Columna Venus

1 Ut

1 Ut

Retrofit a Vialia Evo 15W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 15W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF12	Suport existent Columna	21 Ut
EF11	Suport existent Columna	7 Ut
EF12	Suport existent Braç a façana	3 Ut

31 Ut

Retrofit a Vialia Evo 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 20W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF12	Suport existent Columna	7 Ut
EE02	Suport existent Columna	2 Ut

9 Ut

Retrofit a Vialia Evo 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 25W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF11 Suport existent Columna

5 Ut

EF17 Suport existent Columna

34 Ut

39 Ut

Retrofit a Vialia Evo 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE05 Suport existent Braç ornamental a façana
EF12 Suport existent Braç a façana

3 Ut
2 Ut

5 Ut

Retrofit a Vialia Evo 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF12 Suport existent Braç a façana

5 Ut

5 Ut

Retrofit a Vialia Evo 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE05 Suport existent Columna

2 Ut

2 Ut

Retrofit a Vialia Evo 50W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 50W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF12	Suport existent Bàcul	4 Ut
EF12	Suport existent Braç a façana	11 Ut
EF12	Suport existent Columna	3 Ut

18 Ut

Retrofit a Vialia Lira 15W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 15W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE02 Suport existent Columna

9 Ut

EF25 Suport existent Columna

9 Ut

18 Ut

Retrofit a Vialia Lira 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 20W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE02 Suport existent Columna

7 Ut

EF25 Suport existent Columna

4 Ut

11 Ut

Retrofit a Vialia Lira 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 25W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE02 Suport existent Columna

4 Ut

EE01 Suport existent Columna Oslo

14 Ut

18 Ut

Retrofit a Vialia Lira 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EE01 Suport existent Columna Oslo

4 Ut

4 Ut

Capítol: **05-ACTUACIONS EN LÀMPADES**

Nucli urbà

Làmpada "BC" de baix consum de 13W (E40-E27) i desconexió d'equip

Subministrament i col·locació de làmpada tipus "BC" de 13W, baix consum amb casquet tipus rosca, E27 o E14 segons el cas, cal un adaptador de casquet ja que actualment és E40, ja sigui tipus bulb, columna o espiral, temperatura de color a concretar en el moment de la substitució en funció de la làmpada existent i les indicacions del responsable de l'Ajuntament, eficiència mínima de 60lm/W, ICR>80, vida útil 10.000 hores. Inclou el desmuntatge de la làmpada existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com l'adequació de la llumenera i de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

La llumenera és lumínico-contaminant, realment seria necessari fer una adaptació per tal de disminuir la contaminació lluminosa. De totes maneres, l'adaptació és molt complicada, caldria veure un fabricant que donés una solució que no modifiqués la forma.

L'actuació que es proposa pot ser interessant al ser econòmica i al reduir la potència a mínims, tenint en compte que la llumenera és més decorativa que res més. La contaminació lluminosa que farà serà mínima a l'emetre molt poca llum.

Cal adaptar el casquet de E40 a E27

EE12 A llumenera Ornamental adaptada

8 Ut

8 Ut

Làmpada "BC" de baix consum de 20W (E27) i desconexió d'equip

Subministrament i col·locació de làmpada tipus "BC" de 20W, baix consum amb casquet tipus rosca, E27 o E14 segons el cas, ja sigui tipus bulb, columna o espiral, temperatura de color a concretar en el moment de la substitució en funció de la làmpada existent i les indicacions del responsable de l'Ajuntament, eficiència mínima de 60lm/W, ICR>80, vida útil 10.000 hores. Inclou el desmuntatge de la làmpada existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com l'adequació de la llumenera i de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Cal adaptar la llumenera desconnectant l'equip existent

-
-

EE19	A llumenera Balisa	3 Ut
EF22	A llumenera Bafle	12 Ut
EF25	A llumenera Balisa_terra	2 Ut

17 Ut

Àmbit: **Zona esportiva**Capítol: **01-ACTUACIONS VARIES**

Zona esportiva

Adaptació a suport

Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

Previsió de col·locar un adaptador de suport a tots els braços i bàculs on es canviï la llumenera així com substituir la instal·lació individual existent. Es compensarà aquells casos que no sigui necessari per altres suports que sí que ho sigui.

EF09 Columna

4 Ut

4 UtCapítol: **02-ACTUACIONS EN LLUMENERES**

Zona esportiva

Llumenera LED tipus projector rodó 60W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus projector, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, 60W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, adaptació al suport, orientable, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions de 20kV, una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idònea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una plaça, parc o zona verda

Podria apagar-se a una hora determinada

EF09 Suport existent Columna

2 Ut

EF09 Suport existent Columna

2 Ut

4 Ut

Llumenera LED tipus vial de 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 20W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF09 Suport existent Bàcul

64 Ut

64 Ut

Llumenera LED tipus vial de 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 25W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportará els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF09 Suport existent Bàcul

33 Ut

33 Ut

Retrofit a Bàsic Top 10W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 10W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Abans de la instal·lació al carrer, es farà un tram de prova de com a mínim 5 punts de llum per a cada zona lumínica, on s'ha fet el luminotècnic actual in situ, i es comprovarà que doni els resultats esperats aplicant-li un factor de 0,88.

En cas que no arribi als mínims exigits, l'Ajuntament determinarà si és necessari augmentar un nivell de potència. Aquesta tasca de reconfiguració de l'equip es considera inclosa en el preu de la partida.

EF09 Suport existent Columna

4 Ut

4 Ut

Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

Previ a la compra de la llumenera es farà una acta replanteig en la que es comprovà, in situ, per part de l'instal·lador i fabricant, les condicions de càlcul per carrers i s'aportarà els resultats lumínics, informes i arxius Dialux de cada un d'ells.

Cal estudiar la solució més idonea de forma detallada durant la fase de replanteig al tractar-se d'una plaça, parc o zona verda

EF09 Suport existent Columna

2 Ut

2 Ut

Annex 9.2

Pressupost

Àmbit: **Varis**Capítol: **00-ACTUACIONS AL QUADRE**

Varis

Partida	Unitats	Import unitari (PEM)	Import total (PEM)
Canviar pany gis			
Canviar pany gis	3 Ut	30,00 €	90,00 €
Comprovar i reparar doble nivell			
Comprovar i reparar doble nivell	7 Ut	500,00 €	3.500,00 €
Comprovar si el doble nivell arriba a tots els punts			
Comprovar si el doble nivell arriba a tots els punts	10 Ut	200,00 €	2.000,00 €
Determinar mesura de terra			
Determinar mesura de terra	35 Ut	20,00 €	700,00 €
Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització			
Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització	27 Ut	500,00 €	13.500,00 €
Elaborar esquema elèctric del quadre			
Elaborar esquema elèctric del quadre	32 Ut	20,00 €	640,00 €
Inspecció Organisme d'Inspecció i Control			
Inspecció inicial completa de la instal·lació, realitzada per un organisme d'inspecció i control homologat per Industria. Inclou l'acompanyament per part d'un enginyer de l'empresa, informe paral·lel a de la EIC, elaborat per l'enginyer de l'empresa, dels defectes detectats amb una valoració dels treballs.	35 Ut	100,00 €	3.500,00 €
Marcar les línies al quadre			
Marcar les línies al quadre	28 Ut	20,00 €	560,00 €
Pintat del quadre			
Pintat del quadre	1 Ut	40,00 €	40,00 €
Posta a terra del quadre			
Posta a terra del quadre	4 Ut	50,00 €	200,00 €
Protector de sobretensions al quadre			
Subministrament i instal·lació de protector de sobretensions, a quadre existent.	43 Ut	113,58 €	4.883,94 €

* Veure observacions de la partida a l'estat d'amidaments

Relotge astronòmic Orbis Astro Nova City

Subministrament i instal·lació de rellotge astronòmic Orbis Astro Nova City, programat segons indicacions de l'Ajuntament, a quadre existent. Inclou la desconnexió de la fotocèl·lula existent.

1 Ut	125,44 €	125,44 €
------	----------	----------

Renovació de la instal·lació

Renovació de la instal·lació inclòs obra civil

900 Ut	50,00 €	45.000,00 €
--------	---------	-------------

TOTAL CAPÍTOL	74.739,38 €
----------------------	--------------------

Capítol: **01-ACTUACIONS VARIES**

Varis

Partida

Unitats Import unitari (PEM) Import total (PEM)

Substitució instal·lació individual punt de llum

Substitució de la instal·lació individual del punt de llum totalment acabada, a qualsevol alçada, des de la connexió a la línia principal d'enllumenat fins a la llumenera, de cables lliures d'hexaflorurs, de secció mínima 2,5mm² i de tensió assignada 0,6/1kV com a mínim, prensaestopes per assegurar l'estanquitat de la llumenera així com la incorporació d'una caixa de connexions estanca, amb regleta per a connexions de cablejat, i un fusible d'intempèrie. No existiran connexions a l'interior del suport. Al punt d'entrada dels cables a l'interior del suport hi haurà una protecció suplementària de material aïllant, tal com indica el REBT, i la connexió als terminals es farà de forma que no exerceixi cap esforç de tracció sobre els conductors. Inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme aquestes actuacions, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

20 Ut	26,01 €	520,20 €
-------	---------	----------

TOTAL CAPÍTOL	520,20 €
----------------------	-----------------

TOTAL ÀMBIT	Varis	75.259,58 €
--------------------	--------------	--------------------

Àmbit: **Mont-rodón**Capítol: **02-ACTUACIONS EN LLUMENERES**

Mont-rodón

Partida

Unitats Import unitari (PEM)

Import total (PEM)

Retrofit a Euro 2 70W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 70W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

6 Ut

217,97 €

1.307,82 €

Retrofit a Euro 2 80W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 80W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

5 Ut

217,97 €

1.089,85 €

Retrofit a Onyx-2 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

47 Ut 165,39 € 7.773,33 €

Retrofit a Onyx-2 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

25 Ut 165,39 € 4.134,75 €

Retrofit a Onyx-2 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

20 Ut	165,39 €	3.307,80 €
-------	----------	------------

TOTAL CAPÍTOL	17.613,55 €
----------------------	--------------------

TOTAL ÀMBIT	Mont-rodón	17.613,55 €
--------------------	-------------------	--------------------

Àmbit: **La Madriguera**Capítol: **02-ACTUACIONS EN LLUMENERES**

La Madriguera

Partida

Unitats Import unitari (PEM)

Import total (PEM)

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 20W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

4 Ut

354,54 €

1.418,16 €

Llumenera LED tipus vial de 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 25W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

7 Ut

262,17 €

1.835,19 €

Llumenera LED tipus vial de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

17 Ut	262,17 €	4.456,89 €
-------	----------	------------

Llumenera LED tipus vial de 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 40W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

6 Ut	262,17 €	1.573,02 €
------	----------	------------

TOTAL CAPÍTOL	9.283,26 €
----------------------	-------------------

TOTAL ÀMBIT	La Madriguera	9.283,26 €
--------------------	----------------------	-------------------

Àmbit: **Ctra de Viladrau**Capítol: **01-ACTUACIONS VARIES**

Ctra de Viladrau

Partida

Unitats Import unitari (PEM)

Import total (PEM)

Adaptació a suport

Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

1 Ut	15,00 €	15,00 €
------	---------	---------

Substitució instal·lació individual punt de llum

Substitució de la instal·lació individual del punt de llum totalment acabada, a qualsevol alçada, des de la connexió a la línia principal d'enllumenat fins a la llumenera, de cables lliures d'hexafluors, de secció mínima 2,5mm² i de tensió assignada 0,6/1kV com a mínim, prensaestopes per assegurar l'estanquitat de la llumenera així com la incorporació d'una caixa de connexions estanca, amb regleta per a connexions de cablejat, i un fusible d'intempèrie. No existiran connexions a l'interior del suport. Al punt d'entrada dels cables a l'interior del suport hi haurà una protecció suplementària de material aïllant, tal com indica el REBT, i la connexió als terminals es farà de forma que no exerceixi cap esforç de tracció sobre els conductors. Inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme aquestes actuacions, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

1 Ut	26,01 €	26,01 €
------	---------	---------

TOTAL CAPÍTOL	41,01 €
----------------------	----------------

Capítol: **02-ACTUACIONS EN LLUMENERES**

Ctra de Viladrau

Partida

Unitats Import unitari (PEM)

Import total (PEM)

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 15W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 15W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100m/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

10 Ut	354,54 €	3.545,40 €
-------	----------	------------

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 20W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

62 Ut 354,54 € 21.981,48 €

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 20W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

2 Ut 354,54 € 709,08 €

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 25W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

18 Ut 354,54 € 6.381,72 €

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

28 Ut 354,54 € 9.927,12 €

Llumenera LED tipus vial de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

5 Ut 262,17 € 1.310,85 €

Llumenera LED tipus vial de 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 40W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

9 Ut 262,17 € 2.359,53 €

Retrofit a STR 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

7 Ut 163,97 € 1.147,79 €

Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

30 Ut 163,97 € 4.919,10 €

Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

6 Ut	163,97 €	983,82 €
------	----------	----------

TOTAL CAPÍTOL	53.265,89 €
----------------------	--------------------

TOTAL ÀMBIT	Ctra de Viladrau	53.306,90 €
--------------------	-------------------------	--------------------

Àmbit: **La Roca**Capítol: **01-ACTUACIONS VARIES**

La Roca

Partida

Unitats Import unitari (PEM)

Import total (PEM)

Adaptació a suport

Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

223 Ut 15,00 € 3.345,00 €

Substitució instal·lació individual punt de llum

Substitució de la instal·lació individual del punt de llum totalment acabada, a qualsevol alçada, des de la connexió a la línia principal d'enllumenat fins a la llumenera, de cables lliures d'hexafluors, de secció mínima 2,5mm² i de tensió assignada 0,6/1kV com a mínim, prensaestopes per assegurar l'estanquitat de la llumenera així com la incorporació d'una caixa de connexions estanca, amb regleta per a connexions de cablejat, i un fusible d'intempèrie. No existiran connexions a l'interior del suport. Al punt d'entrada dels cables a l'interior del suport hi haurà una protecció suplementària de material aïllant, tal com indica el REBT, i la connexió als terminals es farà de forma que no exerceixi cap esforç de tracció sobre els conductors. Inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme aquestes actuacions, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

223 Ut 26,01 € 5.800,23 €

TOTAL CAPÍTOL 9.145,23 €Capítol: **02-ACTUACIONS EN LLUMENERES**

La Roca

Partida

Unitats Import unitari (PEM)

Import total (PEM)

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 20W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

4 Ut 354,54 € 1.418,16 €

Llumenera LED tipus vial de 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 20W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

1 Ut	262,17 €	262,17 €
------	----------	----------

Llumenera LED tipus vial de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

1 Ut	262,17 €	262,17 €
------	----------	----------

Llumenera LED tipus vial de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

1 Ut	262,17 €	262,17 €
------	----------	----------

Llumenera LED tipus vial de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

199 Ut	262,17 €	52.171,83 €
--------	----------	-------------

Llumenera LED tipus vial de 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 40W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

21 Ut	262,17 €	5.505,57 €
-------	----------	------------

TOTAL CAPÍTOL	59.882,07 €
----------------------	--------------------

TOTAL ÀMBIT	La Roca	69.027,30 €
--------------------	----------------	--------------------

Àmbit: **Guaitallops**Capítol: **01-ACTUACIONS VARIES**

Guaitallops

Partida

Unitats Import unitari (PEM)

Import total (PEM)

Adaptació a suport

Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

1 Ut 15,00 € 15,00 €

TOTAL CAPÍTOL 15,00 €Capítol: **02-ACTUACIONS EN LLUMENERES**

Guaitallops

Partida

Unitats Import unitari (PEM)

Import total (PEM)

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 10W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 10W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

2 Ut 354,54 € 709,08 €

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 15W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 15W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

4 Ut 354,54 € 1.418,16 €

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 20W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

5 Ut 354,54 € 1.772,70 €

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 25W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

9 Ut 354,54 € 3.190,86 €

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

1 Ut 354,54 € 354,54 €

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

82 Ut	354,54 €	29.072,28 €
-------	----------	-------------

Llumenera LED tipus projector rodó 80W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus projector, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, 80W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, adaptació al suport, orientable, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions de 20kV, una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

1 Ut	376,71 €	376,71 €
------	----------	----------

TOTAL CAPÍTOL	36.894,33 €
----------------------	--------------------

TOTAL ÀMBIT	Guaitallops	36.909,33 €
--------------------	--------------------	--------------------

Àmbit: **PI Castellet**Capítol: **02-ACTUACIONS EN LLUMENERES**

PI Castellet

Partida

Unitats Import unitari (PEM)

Import total (PEM)

Retrofit a Onyx-2 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

8 Ut

165,39 €

1.323,12 €

Retrofit a STR 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

7 Ut

163,97 €

1.147,79 €

Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

16 Ut	163,97 €	2.623,52 €
-------	----------	------------

Retrofit a STR 45W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 45W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

6 Ut	195,94 €	1.175,64 €
------	----------	------------

TOTAL CAPÍTOL	6.270,07 €
----------------------	-------------------

TOTAL ÀMBIT	PI Castellets	6.270,07 €
--------------------	----------------------	-------------------

Àmbit: **PI El Vivet**Capítol: **01-ACTUACIONS VARIES**

PI El Vivet

Partida

Unitats Import unitari (PEM)

Import total (PEM)

Substitució instal·lació individual punt de llum

Substitució de la instal·lació individual del punt de llum totalment acabada, a qualsevol alçada, des de la connexió a la línia principal d'enllumenat fins a la llumenera, de cables lliures d'hexafluors, de secció mínima 2,5mm² i de tensió assignada 0,6/1kV com a mínim, prensaestopes per assegurar l'estanquitat de la llumenera així com la incorporació d'una caixa de connexions estanca, amb regleta per a connexions de cablejat, i un fusible d'intempèrie. No existiran connexions a l'interior del suport. Al punt d'entrada dels cables a l'interior del suport hi haurà una protecció suplementària de material aïllant, tal com indica el REBT, i la connexió als terminals es farà de forma que no exerceixi cap esforç de tracció sobre els conductors. Inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme aquestes actuacions, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

6 Ut 26,01 € 156,06 €

TOTAL CAPÍTOL 156,06 €Capítol: **02-ACTUACIONS EN LLUMENERES**

PI El Vivet

Partida

Unitats Import unitari (PEM)

Import total (PEM)

Retròfit a Onyx-2 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

22 Ut 165,39 € 3.638,58 €

Retrofit a Onyx-2 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

8 Ut 165,39 € 1.323,12 €

Retrofit a Onyx-2 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

3 Ut 165,39 € 496,17 €

Retrofit a Onyx-2 50W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 50W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

31 Ut 197,36 € 6.118,16 €

Retrofit a STR 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

1 Ut 163,97 € 163,97 €

Retrofit a STR 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

25 Ut 163,97 € 4.099,25 €

Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

6 Ut 163,97 € 983,82 €

Retrofit a STR 50W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 50W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

6 Ut	195,94 €	1.175,64 €
------	----------	------------

TOTAL CAPÍTOL	17.998,71 €
----------------------	--------------------

TOTAL ÀMBIT	PI El Vivet	18.154,77 €
--------------------	--------------------	--------------------

Àmbit: Nucli urbà

Capítol: 01-ACTUACIONS VARIES

Nucli urbà

Partida

Unitats Import unitari (PEM)

Import total (PEM)

Adaptació a suport

Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

44 Ut 15,00 € 660,00 €

Substitució instal·lació individual punt de llum

Substitució de la instal·lació individual del punt de llum totalment acabada, a qualsevol alçada, des de la connexió a la línia principal d'enllumenat fins a la llumenera, de cables lliures d'hexafluors, de secció mínima 2,5mm² i de tensió assignada 0,6/1kV com a mínim, prensaestopes per assegurar l'estanquitat de la llumenera així com la incorporació d'una caixa de connexions estanca, amb regleta per a connexions de cablejat, i un fusible d'intempèrie. No existiran connexions a l'interior del suport. Al punt d'entrada dels cables a l'interior del suport hi haurà una protecció suplementària de material aïllant, tal com indica el REBT, i la connexió als terminals es farà de forma que no exerceixi cap esforç de tracció sobre els conductors. Inclou la mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme aquestes actuacions, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

190 Ut 26,01 € 4.941,90 €

TOTAL CAPÍTOL 5.601,90 €

Capítol: 02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

Nucli urbà

Partida

Unitats Import unitari (PEM)

Import total (PEM)

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 15W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 15W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100m/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

4 Ut 354,54 € 1.418,16 €

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 15W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 15W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

2 Ut	354,54 €	709,08 €
------	----------	----------

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 20W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

49 Ut	354,54 €	17.372,46 €
-------	----------	-------------

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

2 Ut	354,54 €	709,08 €
------	----------	----------

Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus decorativa amb braç, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

8 Ut 354,54 € 2.836,32 €

Llumenera LED tipus projector rodó 100W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus projector, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, 100W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, adaptació al suport, orientable, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions de 20kV, una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

8 Ut 376,71 € 3.013,68 €

Llumenera LED tipus projector rodó 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus projector, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, adaptació al suport, orientable, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions de 20kV, una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

1 Ut 376,71 € 376,71 €

Llumenera LED tipus projector rodó 60W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus projector, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, 60W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, adaptació al suport, orientable, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions de 20kV, una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

5 Ut 376,71 € 1.883,55 €

Llumenera LED tipus projector rodó 60W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus projector, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, 60W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, adaptació al suport, orientable, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions de 20kV, una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

3 Ut 376,71 € 1.130,13 €

Llumenera LED tipus projector rodó 60W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus projector, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, 60W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, adaptació al suport, orientable, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions de 20kV, una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

3 Ut 376,71 € 1.130,13 €

Llumenera LED tipus projector rodó 80W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus projector, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, 80W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, adaptació al suport, orientable, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions de 20kV, una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

3 Ut 376,71 € 1.130,13 €

Llumenera LED tipus vial de 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 25W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

25 Ut 262,17 € 6.554,25 €

Llumenera LED tipus vial de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

6 Ut 262,17 € 1.573,02 €

Llumenera LED tipus vial de 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 30W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

11 Ut 262,17 € 2.883,87 €

Llumenera LED tipus vial de 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 40W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

28 Ut 262,17 € 7.340,76 €

Llumenera LED tipus vial de 60W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 60W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

3 Ut 262,17 € 786,51 €

Modificació de potència i/o de la regulació de la llumenera

Actuació a llumenera instal·lada per tal de modificar la potència a través del selector manual o bé a través de la connexió in situ a un ordinador, i/o reprogramació de la regulació de flux

25 Ut 16,25 € 406,25 €

Retrofit a Bàsic Top 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

3 Ut 199,49 € 598,47 €

Retrofit a Duna Senior 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

8 Ut 195,23 € 1.561,84 €

Retrofit a Idea 500 15W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 15W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

25 Ut 167,52 € 4.188,00 €

Retrofit a Idea 500 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 20W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

13 Ut 167,52 € 2.177,76 €

Retrofit a Idea 500 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 25W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

8 Ut 167,52 € 1.340,16 €

Retrofit a Idea 500 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

2 Ut 167,52 € 335,04 €

Retrofit a Idea 500 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

19 Ut 167,52 € 3.182,88 €

Retrofit a Neovilla 15W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 15W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

41 Ut 160,42 € 6.577,22 €

Retrofit a Neovilla 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 20W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

3 Ut	160,42 €	481,26 €
------	----------	----------

Retrofit a Neovilla 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 20W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

51 Ut	160,42 €	8.181,42 €
-------	----------	------------

Retrofit a Neovilla 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 20W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

3 Ut	160,42 €	481,26 €
------	----------	----------

Retrofit a Neovilla 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 25W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

21 Ut	160,42 €	3.368,82 €
-------	----------	------------

Retrofit a Neovilla 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

60 Ut	160,42 €	9.625,20 €
-------	----------	------------

Retrofit a Neovilla 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

5 Ut	160,42 €	802,10 €
------	----------	----------

Retrofit a Neovilla 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

28 Ut 160,42 € 4.491,76 €

Retrofit a Neovilla 45W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 45W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

9 Ut 190,97 € 1.718,73 €

Retrofit a Onyx-2 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

18 Ut 165,39 € 2.977,02 €

Retrofit a Onyx-2 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

42 Ut 165,39 € 6.946,38 €

Retrofit a Onyx-2 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

2 Ut 165,39 € 330,78 €

Retrofit a Onyx-2 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

3 Ut 165,39 € 496,17 €

Retrofit a Onyx-2 80W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vial consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 80W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

9 Ut 197,36 € 1.776,24 €

Retrofit a Quebec 10W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 10W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

7 Ut 195,94 € 1.371,58 €

Retrofit a Realia 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 20W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

22 Ut 160,42 € 3.529,24 €

Retrofit a Realia 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 25W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

21 Ut 160,42 € 3.368,82 €

Retrofit a Realia 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

9 Ut	160,42 €	1.443,78 €
------	----------	------------

Retrofit a Realia 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus vuitcentista, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i extracció dels vidres laterals de 4 cases en cas que n'hi hagin i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

1 Ut	160,42 €	160,42 €
------	----------	----------

Retrofit a STR 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 25W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

5 Ut 163,97 € 819,85 €

Retrofit a STR 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

26 Ut 163,97 € 4.263,22 €

Retrofit a STR 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

68 Ut 163,97 € 11.149,96 €

Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

6 Ut 163,97 € 983,82 €

Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

3 Ut 163,97 € 491,91 €

Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

10 Ut 163,97 € 1.639,70 €

Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

36 Ut 163,97 € 5.902,92 €

Retrofit a STR 50W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 50W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

2 Ut 195,94 € 391,88 €

Retrofit a Venus pro 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

6 Ut	182,44 €	1.094,64 €
------	----------	------------

Retrofit a Venus pro 50W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 50W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

3 Ut	214,41 €	643,23 €
------	----------	----------

Retrofit a Venus pro 60W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 60W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

1 Ut	214,41 €	214,41 €
------	----------	----------

Retrofit a Venus Top 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

2 Ut	182,44 €	364,88 €
------	----------	----------

Retrofit a Venus Top 50W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 50W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

1 Ut	214,41 €	214,41 €
------	----------	----------

Retrofit a Vialia Evo 15W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 15W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

31 Ut	173,92 €	5.391,52 €
-------	----------	------------

Retrofit a Vialia Evo 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 20W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

9 Ut 173,92 € 1.565,28 €

Retrofit a Vialia Evo 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 25W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

39 Ut 173,92 € 6.782,88 €

Retrofit a Vialia Evo 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

5 Ut 173,92 € 869,60 €

Retrofit a Vialia Evo 35W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 35W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

5 Ut 173,92 € 869,60 €

Retrofit a Vialia Evo 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

2 Ut 173,92 € 347,84 €

Retrofit a Vialia Evo 50W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 50W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

18 Ut 205,18 € 3.693,24 €

Retrofit a Vialia Lira 15W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 15W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

18 Ut 173,92 € 3.130,56 €

Retrofit a Vialia Lira 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 20W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

7 Ut 173,92 € 1.217,44 €

Retrofit a Vialia Lira 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 20W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

4 Ut 173,92 € 695,68 €

Retrofit a Vialia Lira 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 25W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

18 Ut 173,92 € 3.130,56 €

Retrofit a Vialia Lira 30W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 30W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no afecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

4 Ut	173,92 €	695,68 €
------	----------	----------

TOTAL CAPÍTOL	179.331,15 €
----------------------	---------------------

Capítol: 05-ACTUACIONS EN LÀMPADES

Nucli urbà

Partida

Unitats Import unitari (PEM) Import total (PEM)

Làmpada "BC" de baix consum de 13W (E40-E27) i desconexió d'equip

Subministrament i col·locació de làmpada tipus "BC" de 13W, baix consum amb casquet tipus rosca, E27 o E14 segons el cas, cal un adaptador de casquet ja que actualment és E40, ja sigui tipus bulb, columna o espiral, temperatura de color a concretar en el moment de la substitució en funció de la làmpada existent i les indicacions del responsable de l'Ajuntament, eficiència mínima de 60lm/W, ICR>80, vida útil 10.000 hores. Inclou el desmuntatge de la làmpada existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com l'adequació de la llumenera i de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

8 Ut	20,00 €	160,00 €
------	---------	----------

Làmpada "BC" de baix consum de 20W (E27) i desconexió d'equip

Subministrament i col·locació de làmpada tipus "BC" de 20W, baix consum amb casquet tipus rosca, E27 o E14 segons el cas, ja sigui tipus bulb, columna o espiral, temperatura de color a concretar en el moment de la substitució en funció de la làmpada existent i les indicacions del responsable de l'Ajuntament, eficiència mínima de 60lm/W, ICR>80, vida útil 10.000 hores. Inclou el desmuntatge de la làmpada existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com l'adequació de la llumenera i de la instal·lació en cas que es necessiti. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

17 Ut	20,00 €	340,00 €
-------	---------	----------

TOTAL CAPÍTOL	500,00 €
----------------------	-----------------

TOTAL ÀMBIT**Nucli urbà 185.433,05 €**

Àmbit: **Zona esportiva**Capítol: **01-ACTUACIONS VARIES**

Zona esportiva

Partida

Unitats Import unitari (PEM)

Import total (PEM)

Adaptació a suport

Adaptació a suport regulable de qualsevol diàmetre, a qualsevol alçada, inclou adaptador, mà d'obra, mitjans auxiliars i la maquinària necessària per portar a terme l'actuació, el transport del material sobrant i el cànon d'abocador corresponent i la part proporcional de seguretat i salut.

4 Ut 15,00 € 60,00 €

TOTAL CAPÍTOL 60,00 €Capítol: **02-ACTUACIONS EN LLUMENERES**

Zona esportiva

Partida

Unitats Import unitari (PEM)

Import total (PEM)

Llumenera LED tipus projector rodó 60W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus projector, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, 60W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, adaptació al suport, orientable, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions de 20kV, una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

2 Ut 376,71 € 753,42 €

Llumenera LED tipus projector rodó 60W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera Led tipus projector, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, 3000K, 60W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abrasió, adaptació al suport, orientable, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, seguretat fotobiològica RG 0, protector de sobretensions de 20kV, una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

2 Ut 376,71 € 753,42 €

Llumenera LED tipus vial de 20W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 20W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

64 Ut 262,17 € 16.778,88 €

Llumenera LED tipus vial de 25W, 3000K, regulable programada

Subministrament i col·locació de llumenera led tipus vial, model a escollir per l'Ajuntament, similar al model previst al projecte, corba segons càlculs lumínics facilitats pel fabricant amb programa Dialux, de 16 leds, 3000K, 25W i eficiència mínima de la llumenera a 3000K, Ta 25°C i CRI70 de >100lm/W. La llumenera tindrà marcatge CE, el cos serà d'alumini injectat, vidre trempat de 4mm, cargoleria d'acer inoxidable, pintura resistent a la corrosió, a la degradació ultraviolada i l'abradió, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (de llumenera, equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>70, FP>0.9, IP66, IK10 i color gris clar. La llumenera serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el desmuntatge de la llumenera existent a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti així com adaptador al suport en cas necessari. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

33 Ut 262,17 € 8.651,61 €

Retrofit a Bàsic Top 10W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus decorativa, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 10W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT, adequació de la instal·lació en cas que es necessiti, la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat i la part proporcional del cost de desenvolupament. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

4 Ut	199,49 €	797,96 €
------	----------	----------

Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada

Subministrament i adequació de punt de llum vial tipus STR o JCH, consistent en substitució dels reflectors, vidre, altres elements i equips existents per nou KIT complet amb mòdul de LEDs de 40W de potència total, estructura d'alumini de 2mm i radiador d'alumini injectat a alta pressió amb tancament de polímer IP66, vidre templat de 4mm, cargoleria d'inoxidable, font d'alimentació integrada en suport separat perquè no efecti la calor irradiada a la base on està allotjat el circuit de LEDs. El KIT vindrà totalment adaptat a la llumenera existent, de forma que només sigui necessari l'obertura de la llumenera, extracció de tots els components existents a substituir, i col·locació del KIT de forma que es garanteixi l'estanqueïtat de la llumenera. Eficiència mínima del mòdul Led a 3000K, Ta 25°C i CRI70 >100lm/W. Tots els components tindran marcatge CE, una vida útil L95B10 a 21.000 hores, L90B10 a 42.000 hores i L70B10 a 100.000 hores, (aquestes vides útils consideren tot el conjunt de la llumenera, inclòs tots els seus components i l'equip). Compatibilitat electromagnètica superada, protector de sobretensions de 20kA, protecció extra de sobretensions en el sistema intern del propi modul led (corrent continua), una garantia de 5 o 10 anys en funció del que estipuli l'Ajuntament en el Plec de Condicions del Contracte (equip, grup òptic i matriu de LED, inclòs la seva reposició), temperatura de color 3000+-300K, CRI>65, FP>0.9, IP66, IK08. Serà Classe II en cas que sigui necessari o bé perquè no existeixi posta a terra o bé perquè no sigui correcte). Ha de permetre la substitució del mòdul LED sense haver de substituir la llumenera, d'una forma fàcil, així com també la substitució de l'equip en cas que sigui necessari. L'equip ha de permetre, un cop instal·lat, poder modificar la potència i el flux lumínic de la llumenera, tant en més com en menys. La regulació ha de permetre diferents nivells amb diferents percentatges de regulació (de 100% a 10%) i diferents programes horaris, i ha de permetre també poder-se modificar la programació un cop fabricat en cas de ésser necessari. Inclou el transport i muntatge a qualsevol alçada, amb els materials, maquinàries i mà d'obra necessària, així com la substitució de tots els components pel nou KIT i adequació de la instal·lació en cas que es necessiti i la re-orientació de la llumenera amb la inclinació donada per l'estudi Dialux realitzat. Inclou també el corresponent transport i cànon d'abocador dels elements existents retirats així com la part proporcional de seguretat i salut.

2 Ut	163,97 €	327,94 €
------	----------	----------

TOTAL CAPÍTOL	28.063,23 €
----------------------	--------------------

TOTAL ÀMBIT	Zona esportiva	28.123,23 €
--------------------	-----------------------	--------------------

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	499.381,04 €
---	---------------------

Annex 9.3

Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Varis		75.259,58 €
00-ACTUACIONS AL QUADRE	74.739,38 €	
01-ACTUACIONS VARIES	520,20 €	
Mont-rodón		17.613,55 €
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	17.613,55 €	
La Madriguera		9.283,26 €
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	9.283,26 €	
Ctra de Viladrau		53.306,90 €
01-ACTUACIONS VARIES	41,01 €	
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	53.265,89 €	
La Roca		69.027,30 €
01-ACTUACIONS VARIES	9.145,23 €	
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	59.882,07 €	
Guaitallops		36.909,33 €
01-ACTUACIONS VARIES	15,00 €	
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	36.894,33 €	
PI Castelletes		6.270,07 €
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	6.270,07 €	
PI El Vivet		18.154,77 €
01-ACTUACIONS VARIES	156,06 €	
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	17.998,71 €	
Nucli urbà		185.433,05 €
01-ACTUACIONS VARIES	5.601,90 €	
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	179.331,15 €	
05-ACTUACIONS EN LÀMPADES	500,00 €	
Zona esportiva		28.123,23 €
01-ACTUACIONS VARIES	60,00 €	
02-ACTUACIONS EN LLUMENERES	28.063,23 €	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		499.381,04 €
13 % Despeses generals d'empresa + 6% de benefici industrial		94.882,37 €
PRESSUPOST DE CONTRACTE SENSE IVA		594.263,41 €
21% d'IVA		124.795,32 €
PRESSUPOST DE CONTRACTE		719.058,73 €

Annex 10

Anàlisi energètica i econòmica

Quadre EE01

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE01	EE01.1-01A	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	193,11 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	186 kWh	29,27 €	79,25%	84,46%	84,84%
EE01	EE01.1-02B	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	193,11 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	186 kWh	29,27 €	79,25%	84,46%	84,84%
EE01	EE01.1-03A	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	193,11 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	186 kWh	29,27 €	79,25%	84,46%	84,84%
EE01	EE01.1-04B	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	193,11 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	186 kWh	29,27 €	79,25%	84,46%	84,84%
EE01	EE01.2-01	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	82,71%	86,11%	86,46%
EE01	EE01.2-02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	82,71%	86,11%	86,46%
EE01	EE01.2-03	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	82,71%	86,11%	86,46%
EE01	EE01.2-04	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	82,71%	86,11%	86,46%
EE01	EE01.2-05	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	062 kWh	9,76 €	75,30%	81,50%	81,95%
EE01	EE01.2-06A	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	82,71%	86,11%	86,46%
EE01	EE01.2-07B	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,93 €	76,95%	81,48%	81,94%
EE01	EE01.2-08A	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	82,71%	86,11%	86,46%
EE01	EE01.2-09B	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,93 €	76,95%	81,48%	81,94%
EE01	EE01.2-10A	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	82,71%	86,11%	86,46%
EE01	EE01.2-11B	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,93 €	76,95%	81,48%	81,94%
EE01	EE01.2-12	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	82,71%	86,11%	86,46%
EE01	EE01.2-13	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	82,71%	86,11%	86,46%
EE01	EE01.2-14	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	82,71%	86,11%	86,46%
EE01	EE01.2-15	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	82,71%	86,11%	86,46%
EE01	EE01.2-16	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	82,71%	86,11%	86,46%
EE01	EE01.3-01	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,08 €	85,59%	88,43%	88,71%

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE01	EE01.3-02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,08 €	85,59%	88,43%	88,71%
EE01	EE01.3-03	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,08 €	85,59%	88,43%	88,71%
EE01	EE01.3-04	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,08 €	85,59%	88,43%	88,71%
EE01	EE01.3-05	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,08 €	85,59%	88,43%	88,71%
EE01	EE01.3-06	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,08 €	85,59%	88,43%	88,71%
EE01	EE01.4-01	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,08 €	85,59%	88,43%	88,71%
EE01	EE01.4-02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,08 €	85,59%	88,43%	88,71%
EE01	EE01.4-03	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,08 €	85,59%	88,43%	88,71%
EE01	EE01.4-04	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,08 €	85,59%	88,43%	88,71%
EE01	EE01.4-05	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,46 €	75,30%	80,16%	80,65%
EE01	EE01.4-06	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,46 €	75,30%	80,16%	80,65%
EE01	EE01.4-07	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,46 €	75,30%	80,16%	80,65%
EE01	EE01.4-08	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,46 €	75,30%	80,16%	80,65%
EE01	EE01.4-09	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,46 €	75,30%	80,16%	80,65%
EE01	EE01.4-10	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,46 €	75,30%	80,16%	80,65%
EE01	EE01.4-11	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	82,71%	86,11%	86,46%
EE01	EE01.4-12	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	82,71%	86,11%	86,46%
EE01	EE01.6-01	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,08 €	85,59%	88,43%	88,71%
EE01	EE01.6-02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,08 €	85,59%	88,43%	88,71%
EE01	EE01.6-03	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,08 €	85,59%	88,43%	88,71%
EE01	EE01.6-04	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,08 €	85,59%	88,43%	88,71%
EE01	EE01.6-05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	74,07%	79,17%	79,68%
EE01	EE01.6-06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	74,07%	79,17%	79,68%
EE01	EE01.6-07	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,46 €	75,30%	80,16%	80,65%

CVE: 20220-06290-P2568-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE01	EE01.6-08	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,46 €	75,30%	80,16%	80,65%
EE01	EE01.6-09	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,46 €	75,30%	80,16%	80,65%
EE01	EE01.6-10	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,46 €	75,30%	80,16%	80,65%
EE01	EE01.6-11	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,46 €	75,30%	80,16%	80,65%
EE01	EE01.6-12	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,08 €	69,13%	75,20%	75,81%
EE01	EE01.6-13	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,08 €	69,13%	75,20%	75,81%
EE01	EE01.7-01A	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,93 €	76,95%	81,48%	81,94%
EE01	EE01.7-02B	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,93 €	76,95%	81,48%	81,94%
EE01	EE01.7-03C	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,93 €	76,95%	81,48%	81,94%
EE01	EE01.8-01	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	265 kWh	41,85 €	53,90%	62,96%	63,88%
EE01	EE01.8-02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	265 kWh	41,85 €	53,90%	62,96%	63,88%
EE01	EE01.8-03	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	265 kWh	41,85 €	53,90%	62,96%	63,88%
EE01	EE01.8-04	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	265 kWh	41,85 €	53,90%	62,96%	63,88%
EE01	EE01.8-05	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	115,86 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	265 kWh	41,85 €	53,90%	62,96%	63,88%
EE01	EE01.8-06	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	62,95%	70,24%	70,98%
EE01	EE01.8-07	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	62,95%	70,24%	70,98%
EE01	EE01.8-08	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	54,07 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	62,95%	70,24%	70,98%
EE01	EE01.8-09	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	74,07%	79,17%	79,68%
EE01	EE01.8-10	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	74,07%	79,17%	79,68%
EE01	EE01.8-11	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	74,07%	79,17%	79,68%
EE01	EE01.8-12	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,69 €	74,07%	79,17%	79,68%
		10,20 kW						41.291 kWh		6.673,76 €		2,25 kW						7.276 kWh		1.146,95 €			

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EE02

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE02	EE02.1-01	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,45 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	12,68 €	69,13%	75,20%	72,09%
EE02	EE02.1-02	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,45 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	12,68 €	69,13%	75,20%	72,09%
EE02	EE02.1-03	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,45 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	12,68 €	69,13%	75,20%	72,09%
EE02	EE02.1-04	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,45 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	12,68 €	69,13%	75,20%	72,09%
EE02	EE02.1-05	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,45 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nuclis LED	4.050 h	30%	3.385 h	062 kWh	9,46 €	75,30%	81,50%	79,18%
EE02	EE02.1-06	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,47 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,61 €	74,07%	79,17%	76,56%
EE02	EE02.1-07	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,47 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nuclis LED	4.050 h	30%	3.385 h	062 kWh	9,46 €	65,42%	74,09%	70,85%
EE02	EE02.1-08	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,47 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,61 €	74,07%	79,17%	76,56%
EE02	EE02.1-09	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,47 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,61 €	74,07%	79,17%	76,56%
EE02	EE02.1-10	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,47 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nuclis LED	4.050 h	30%	3.385 h	062 kWh	9,46 €	65,42%	74,09%	70,85%
EE02	EE02.1-11	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,47 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,61 €	74,07%	79,17%	76,56%
EE02	EE02.1-12	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,47 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,61 €	74,07%	79,17%	76,56%
EE02	EE02.1-13	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,47 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,61 €	74,07%	79,17%	76,56%
EE02	EE02.2-01	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.2-02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.2-03	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.2-04	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.2-05	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.2-06	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,45 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,15 €	75,30%	80,16%	77,67%
EE02	EE02.2-07	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,45 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,15 €	75,30%	80,16%	77,67%
EE02	EE02.2-08	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,45 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclis LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,15 €	75,30%	80,16%	77,67%

WE: 2022-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE02	EE02.2-09	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,45 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,15 €	75,30%	80,16%	77,67%
EE02	EE02.2-10	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,45 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,15 €	75,30%	80,16%	77,67%
EE02	EE02.3-01	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.3-02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.3-03	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.3-04	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.3-05	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.3-06	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.3-07	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.3-08	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.3-09	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.4-01	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.4-02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.4-03	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,45 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	062 kWh	9,46 €	75,30%	81,50%	79,18%
EE02	EE02.4-04	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.4-05	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.4-06	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.4-07	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.4-08	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.4-09	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.4-10	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.4-11	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.4-12	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.5-01	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%

CVE: 20220-06290-F2568-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE02	EE02.5-02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.5-03	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,47 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,61 €	74,07%	79,17%	76,56%
EE02	EE02.5-04	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,47 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,61 €	74,07%	79,17%	76,56%
EE02	EE02.5-05	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,47 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,61 €	74,07%	79,17%	76,56%
EE02	EE02.5-06	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.5-07	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.5-08	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.5-09	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,76 €	79,83%	83,80%	81,77%
EE02	EE02.6-01A	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	186 kWh	28,39 €	65,42%	74,09%	70,85%
EE02	EE02.6-02B	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	186 kWh	28,39 €	65,42%	74,09%	70,85%
EE02	EE02.6-03C	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,40 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	186 kWh	28,39 €	65,42%	74,09%	70,85%
		7,58 kW						30.681 kWh		4.168,69 €	1,71 kW						5.517 kWh		843,54 €				

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EE04

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE04	EE04.1-01	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	69,00 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	16,12 €	62,95%	70,16%	76,64%
EE04	EE04.1-02	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	69,00 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	16,12 €	62,95%	70,16%	76,64%
EE04	EE04.1-03	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	69,00 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	16,12 €	62,95%	70,16%	76,64%
EE04	EE04.1-04	30 W	2%	31 W	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	25,56 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	20,02 €	0,00%	0,00%	21,70%
EE04	EE04.1-05	30 W	2%	31 W	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	25,56 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	20,02 €	0,00%	0,00%	21,70%
EE04	EE04.1-06	30 W	2%	31 W	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	25,56 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	20,02 €	0,00%	0,00%	21,70%
EE04	EE04.1-07	30 W	2%	31 W	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	25,56 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	20,02 €	0,00%	0,00%	21,70%
EE04	EE04.1-08	30 W	2%	31 W	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	25,56 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	20,02 €	0,00%	0,00%	21,70%
EE04	EE04.1-09	30 W	2%	31 W	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	25,56 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	20,02 €	0,00%	0,00%	21,70%
EE04	EE04.1-10	30 W	2%	31 W	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	25,56 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	20,02 €	0,00%	0,00%	21,70%
EE04	EE04.1-11	30 W	2%	31 W	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	25,56 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	20,02 €	0,00%	0,00%	21,70%
EE04	EE04.1-12	30 W	2%	31 W	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	25,56 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	20,02 €	0,00%	0,00%	21,70%
EE04	EE04.1-13	30 W	2%	31 W	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	25,56 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	20,02 €	0,00%	0,00%	21,70%
EE04	EE04.1-14	30 W	2%	31 W	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	25,56 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	20,02 €	0,00%	0,00%	21,70%
EE04	EE04.1-15	30 W	2%	31 W	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	25,56 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	20,02 €	0,00%	0,00%	21,70%
EE04	EE04.1-16	30 W	2%	31 W	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	25,56 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	20,02 €	0,00%	0,00%	21,70%
EE04	EE04.1-17	30 W	2%	31 W	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	25,56 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	20,02 €	0,00%	0,00%	21,70%
EE04	EE04.1-18	30 W	2%	31 W	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	25,56 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.092 h	0%	0 h	125 kWh	20,02 €	0,00%	0,00%	21,70%
EE04	EE04.1-19	150 W	18%	177 W	1N	4.092 h	0%	0 h	724 kWh	147,86 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.092 h	30%	3.385 h	188 kWh	30,10 €	65,42%	74,00%	79,65%
EE04	EE04.1-20	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	69,00 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	16,12 €	62,95%	70,16%	76,64%
		0,97 kW						3.955 kWh		807,31 €	0,64 kW								2.470 kWh	394,80 €			

Quadre EE05

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE05	EE05.1-01	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	20,45 €	50,61%	60,22%	55,20%
EE05	EE05.1-02	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	20,45 €	50,61%	60,22%	55,20%
EE05	EE05.1-03	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	20,45 €	50,61%	60,22%	55,20%
EE05	EE05.1-04A	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	20,45 €	50,61%	60,22%	55,20%
EE05	EE05.1-05B	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	20,45 €	50,61%	60,22%	55,20%
EE05	EE05.2-01	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	20,45 €	50,61%	60,22%	55,20%
EE05	EE05.2-02	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	20,45 €	50,61%	60,22%	55,20%
EE05	EE05.2-03	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	20,45 €	50,61%	60,22%	55,20%
EE05	EE05.2-04	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.2-05	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.2-06	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.2-07	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	20,45 €	50,61%	60,22%	55,20%
EE05	EE05.2-08	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	20,45 €	50,61%	60,22%	55,20%
EE05	EE05.2-09	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.2-10	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.2-11	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.2-12	150 W	18%	177 W	1N	4.092 h	0%	0 h	724 kWh	97,81 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	269 kWh	40,90 €	53,90%	62,87%	58,18%
EE05	EE05.2-13	150 W	18%	177 W	1N	4.092 h	0%	0 h	724 kWh	97,81 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	269 kWh	40,90 €	53,90%	62,87%	58,18%
EE05	EE05.2-14	150 W	18%	177 W	1N	4.092 h	0%	0 h	724 kWh	97,81 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	269 kWh	40,90 €	53,90%	62,87%	58,18%
EE05	EE05.2-15	150 W	18%	177 W	1N	4.092 h	0%	0 h	724 kWh	97,81 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	269 kWh	40,90 €	53,90%	62,87%	58,18%
EE05	EE05.3-01	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	78,39%	82,60%	80,40%

WE: 2022-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE05	EE05.3-02	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	78,39%	82,60%	80,40%
EE05	EE05.3-03	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	78,39%	82,60%	80,40%
EE05	EE05.3-04	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	78,39%	82,60%	80,40%
EE05	EE05.3-05	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	78,39%	82,60%	80,40%
EE05	EE05.3-06	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	78,39%	82,60%	80,40%
EE05	EE05.3-07	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	78,39%	82,60%	80,40%
EE05	EE05.3-08	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	78,39%	82,60%	80,40%
EE05	EE05.3-09	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	78,39%	82,60%	80,40%
EE05	EE05.3-10	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	78,39%	82,60%	80,40%
EE05	EE05.3-11	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	78,39%	82,60%	80,40%
EE05	EE05.3-12	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	78,39%	82,60%	80,40%
EE05	EE05.3-13	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	78,39%	82,60%	80,40%
EE05	EE05.3-14	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	78,39%	82,60%	80,40%
EE05	EE05.3-15	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	74,07%	79,12%	76,48%
EE05	EE05.3-16	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	74,07%	79,12%	76,48%
EE05	EE05.3-17	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	74,07%	79,12%	76,48%
EE05	EE05.3-18	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	74,07%	79,12%	76,48%
EE05	EE05.3-19	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	74,07%	79,12%	76,48%
EE05	EE05.3-20	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	74,07%	79,12%	76,48%
EE05	EE05.4-01A	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 0-6 nucli LED	4.092 h	30%	1.925 h	108 kWh	16,36 €	62,95%	68,18%	64,16%
EE05	EE05.4-02B	150 W	18%	177 W	1N	4.092 h	0%	0 h	724 kWh	97,81 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 0-6 nucli LED	4.092 h	30%	1.925 h	215 kWh	32,71 €	65,42%	70,30%	66,55%
EE05	EE05.4-03A	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 0-6 nucli LED	4.092 h	30%	1.925 h	108 kWh	16,36 €	62,95%	68,18%	64,16%
EE05	EE05.4-04B	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 0-6 nucli LED	4.092 h	30%	1.925 h	108 kWh	16,36 €	62,95%	68,18%	64,16%
EE05	EE05.4-05A	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 0-6 nucli LED	4.092 h	30%	1.925 h	108 kWh	16,36 €	62,95%	68,18%	64,16%

CVE: 20220-06290-F2568-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE05	EE05.4-06B	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 0-6 nucli LED	4.092 h	30%	1.925 h	179 kWh	27,26 €	56,78%	62,88%	58,19%
EE05	EE05.4-07	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 0-6 nucli LED	4.092 h	30%	1.925 h	108 kWh	16,36 €	62,95%	68,18%	64,16%
EE05	EE05.4-08	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 0-6 nucli LED	4.092 h	30%	1.925 h	108 kWh	16,36 €	62,95%	68,18%	64,16%
EE05	EE05.4-09	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 0-6 nucli LED	4.092 h	30%	1.925 h	179 kWh	27,26 €	56,78%	62,88%	58,19%
EE05	EE05.4-10A	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 0-6 nucli LED	4.092 h	30%	1.925 h	179 kWh	27,26 €	56,78%	62,88%	58,19%
EE05	EE05.4-11B	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 0-6 nucli LED	4.092 h	30%	1.925 h	108 kWh	16,36 €	62,95%	68,18%	64,16%
EE05	EE05.4-12A	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	65,20 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 0-6 nucli LED	4.092 h	30%	1.925 h	179 kWh	27,26 €	56,78%	62,88%	58,19%
EE05	EE05.4-13B	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 0-6 nucli LED	4.092 h	30%	1.925 h	108 kWh	16,36 €	62,95%	68,18%	64,16%
EE05	EE05.5-01	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.5-02	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.5-03	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.5-04	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.5-05	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.5-06	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.5-07	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.5-08	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.5-09	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.5-10	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.5-11	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.5-12	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,34 €	62,95%	70,16%	66,40%
EE05	EE05.5-13	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	118 kWh	17,89 €	56,78%	65,19%	60,80%
EE05	EE05.5-14	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	69,13%	75,14%	72,00%
EE05	EE05.5-15	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	69,13%	75,14%	72,00%
EE05	EE05.5-16	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	69,13%	75,14%	72,00%

CVE: 20220-06290-F2568-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE05	EE05.5-17	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	69,13%	75,14%	72,00%
EE05	EE05.5-18	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	12,78 €	69,13%	75,14%	72,00%
EE05	EE05.5-19	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	067 kWh	10,22 €	75,30%	80,11%	77,60%
EE05	EE05.5-20	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	067 kWh	10,22 €	75,30%	80,11%	77,60%
EE05	EE05.5-21	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	067 kWh	10,22 €	75,30%	80,11%	77,60%
EE05	EE05.5-22	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	067 kWh	10,22 €	75,30%	80,11%	77,60%
EE05	EE05.5-23	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	067 kWh	10,22 €	75,30%	80,11%	77,60%
EE05	EE05.5-24	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	067 kWh	10,22 €	75,30%	80,11%	77,60%
EE05	EE05.5-25	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	067 kWh	10,22 €	75,30%	80,11%	77,60%
EE05	EE05.5-26	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	067 kWh	10,22 €	75,30%	80,11%	77,60%
EE05	EE05.5-27	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	45,64 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	067 kWh	10,22 €	75,30%	80,11%	77,60%
		7,93 kW						32.448 kWh		4.381,68 €	2,68 kW						8.952 kWh		1.361,52 €				

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EE06

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE06	EE06.1-01	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,96 €	74,07%	79,12%	76,13%
EE06	EE06.1-02	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,96 €	74,07%	79,12%	76,13%
EE06	EE06.2-01	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	101 kWh	15,96 €	74,07%	79,12%	76,13%
EE06	EE06.2-02	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	13,30 €	78,39%	82,60%	80,11%
EE06	EE06.2-03	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	151 kWh	23,94 €	61,10%	68,67%	64,19%
EE06	EE06.2-04	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	151 kWh	23,94 €	61,10%	68,67%	64,19%
EE06	EE06.2-05	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	151 kWh	23,94 €	61,10%	68,67%	64,19%
EE06	EE06.2-06	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	151 kWh	23,94 €	61,10%	68,67%	64,19%
EE06	EE06.2-07	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	151 kWh	23,94 €	61,10%	68,67%	64,19%
EE06	EE06.2-08	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	151 kWh	23,94 €	61,10%	68,67%	64,19%
EE06	EE06.2-09	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	46,80 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	151 kWh	23,94 €	44,43%	55,25%	48,85%
EE06	EE06.2-10	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	46,80 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	151 kWh	23,94 €	44,43%	55,25%	48,85%
EE06	EE06.2-11	70 W	18%	83 W	1N	4.092 h	0%	0 h	338 kWh	46,80 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	151 kWh	23,94 €	44,43%	55,25%	48,85%
EE06	EE06.3-01	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	13,30 €	78,39%	82,60%	80,11%
EE06	EE06.3-02	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	13,30 €	78,39%	82,60%	80,11%
EE06	EE06.3-03	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	13,30 €	78,39%	82,60%	80,11%
EE06	EE06.3-04	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	13,30 €	78,39%	82,60%	80,11%
EE06	EE06.3-05	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	13,30 €	78,39%	82,60%	80,11%
EE06	EE06.3-06	125 W	18%	148 W	1N	4.092 h	0%	0 h	604 kWh	83,57 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	21,28 €	72,34%	77,72%	74,54%
EE06	EE06.3-07	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	067 kWh	10,64 €	82,71%	86,08%	84,09%
EE06	EE06.3-08	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	067 kWh	10,64 €	82,71%	86,08%	84,09%

WE: 2023-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE06	EE06.3-09	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	067 kWh	10,64 €	82,71%	86,08%	84,09%
EE06	EE06.3-10	125 W	18%	148 W	1N	4.092 h	0%	0 h	604 kWh	83,57 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	21,28 €	72,34%	77,72%	74,54%
EE06	EE06.3-11	125 W	18%	148 W	1N	4.092 h	0%	0 h	604 kWh	83,57 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	21,28 €	72,34%	77,72%	74,54%
EE06	EE06.3-12	125 W	18%	148 W	1N	4.092 h	0%	0 h	604 kWh	83,57 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	21,28 €	72,34%	77,72%	74,54%
EE06	EE06.3-13	125 W	18%	148 W	1N	4.092 h	0%	0 h	604 kWh	83,57 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	21,28 €	72,34%	77,72%	74,54%
EE06	EE06.3-14	125 W	18%	148 W	1N	4.092 h	0%	0 h	604 kWh	83,57 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	21,28 €	72,34%	77,72%	74,54%
EE06	EE06.3-15	125 W	18%	148 W	1N	4.092 h	0%	0 h	604 kWh	83,57 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	21,28 €	72,34%	77,72%	74,54%
EE06	EE06.3-16	125 W	18%	148 W	1N	4.092 h	0%	0 h	604 kWh	83,57 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	21,28 €	72,34%	77,72%	74,54%
EE06	EE06.3-17	125 W	18%	148 W	1N	4.092 h	0%	0 h	604 kWh	83,57 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	21,28 €	72,34%	77,72%	74,54%
EE06	EE06.3-18	125 W	18%	148 W	1N	4.092 h	0%	0 h	604 kWh	83,57 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	21,28 €	72,34%	77,72%	74,54%
EE06	EE06.3-19	125 W	18%	148 W	1N	4.092 h	0%	0 h	604 kWh	83,57 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	21,28 €	72,34%	77,72%	74,54%
EE06	EE06.3-20	125 W	18%	148 W	1N	4.092 h	0%	0 h	604 kWh	83,57 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	21,28 €	72,34%	77,72%	74,54%
EE06	EE06.3-21	125 W	18%	148 W	1N	4.092 h	0%	0 h	604 kWh	83,57 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	134 kWh	21,28 €	72,34%	77,72%	74,54%
EE06	EE06.3-22	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	13,30 €	78,39%	82,60%	80,11%
EE06	EE06.3-23	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	13,30 €	78,39%	82,60%	80,11%
EE06	EE06.3-24	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	13,30 €	78,39%	82,60%	80,11%
EE06	EE06.3-25	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	13,30 €	78,39%	82,60%	80,11%
EE06	EE06.3-26	100 W	18%	118 W	1N	4.092 h	0%	0 h	483 kWh	66,86 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.092 h	30%	2.655 h	084 kWh	13,30 €	78,39%	82,60%	80,11%
		4,88 kW						19.966 kWh		2.764,48 €		1,38 kW						4.538 kWh		718,19 €			

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EE07

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE07	EE07.1-01	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	69,13%	75,20%	74,88%
EE07	EE07.1-02	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	79,25%	83,33%	83,12%
EE07	EE07.1-03	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	79,25%	83,33%	83,12%
EE07	EE07.1-04	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	79,25%	83,33%	83,12%
EE07	EE07.1-05	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	79,25%	83,33%	83,12%
EE07	EE07.1-06	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	79,25%	83,33%	83,12%
EE07	EE07.1-07	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	79,25%	83,33%	83,12%
EE07	EE07.1-08	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	112,87 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,94 €	91,36%	93,06%	92,97%
EE07	EE07.1-09	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	112,87 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,94 €	91,36%	93,06%	92,97%
EE07	EE07.1-10	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	79,25%	83,33%	83,12%
EE07	EE07.1-11	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	79,25%	83,33%	83,12%
EE07	EE07.1-12	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	82,71%	86,11%	85,93%
EE07	EE07.1-13	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	82,71%	86,11%	85,93%
EE07	EE07.1-14	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	82,71%	86,11%	85,93%
EE07	EE07.1-15	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	82,71%	86,11%	85,93%
EE07	EE07.1-16	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	82,71%	86,11%	85,93%
EE07	EE07.1-17	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	82,71%	86,11%	85,93%
EE07	EE07.1-18	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	82,71%	86,11%	85,93%
EE07	EE07.1-19	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	82,71%	86,11%	85,93%
EE07	EE07.1-20	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	82,71%	86,11%	85,93%
EE07	EE07.1-21	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	82,71%	86,11%	85,93%

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE07	EE07.1-22	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	82,71%	86,11%	85,93%
EE07	EE07.1-23	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	82,71%	86,11%	85,93%
EE07	EE07.1-24	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	82,71%	86,11%	85,93%
EE07	EE07.1-25	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	79,25%	83,33%	83,12%
EE07	EE07.1-26	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	79,25%	83,33%	83,12%
EE07	EE07.1-27	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	94,06 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	79,25%	83,33%	83,12%
EE07	EE07.2-01	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	62,95%	70,24%	69,86%
EE07	EE07.2-02	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	62,95%	70,24%	69,86%
EE07	EE07.2-03	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	62,95%	70,24%	69,86%
EE07	EE07.2-04	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	62,95%	70,24%	69,86%
EE07	EE07.2-05	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	62,95%	70,24%	69,86%
EE07	EE07.2-06	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	69,13%	75,20%	74,88%
EE07	EE07.2-07	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	69,13%	75,20%	74,88%
EE07	EE07.2-08	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	69,13%	75,20%	74,88%
EE07	EE07.2-09	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	69,13%	75,20%	74,88%
EE07	EE07.3-01	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	62,95%	70,24%	69,86%
EE07	EE07.3-02	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	62,95%	70,24%	69,86%
EE07	EE07.3-03	26 W	18%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,56 €	26 W	18%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,81 €	0,00%	0,00%	-1,28%
EE07	EE07.3-04	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	62,95%	70,24%	69,86%
EE07	EE07.3-05	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	69,13%	75,20%	74,88%
EE07	EE07.3-06	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,23 €	69,13%	75,20%	74,88%
EE07	EE07.3-07	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	093 kWh	14,81 €	62,95%	72,24%	71,89%
EE07	EE07.3-08	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	62,95%	70,24%	69,86%
EE07	EE07.3-09	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	62,95%	70,24%	69,86%
EE07	EE07.3-10	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	62,95%	70,24%	69,86%

CVE: 20220-06290-F2568-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE07	EE07.3-11	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	62,95%	70,24%	69,86%
EE07	EE07.3-12	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,67 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,88 €	62,95%	70,24%	69,86%
		5,66 kW						22.920 kWh		3.608,86 €		1,34 kW						4.365 kWh		696,10 €			

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EE08

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE08	EE08.1-01	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	11,00 €	85,59%	88,83%	87,52%
EE08	EE08.1-02	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	11,00 €	85,59%	88,83%	87,52%
EE08	EE08.1-03	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	11,00 €	85,59%	88,83%	87,52%
EE08	EE08.1-04	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	11,00 €	85,59%	88,83%	87,52%
EE08	EE08.1-05	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	11,00 €	85,59%	88,83%	87,52%
EE08	EE08.2-01	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.2-02	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.2-03	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.3-01	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.3-02	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.3-03	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,20 €	82,71%	86,60%	85,03%
EE08	EE08.3-04	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,20 €	82,71%	86,60%	85,03%
EE08	EE08.4-01	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.4-02	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.4-03	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.4-04	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.4-05	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.4-06	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.4-07	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.5-01	45 W	2%	46 W	1N	4.050 h	0%	0 h	186 kWh	26,37 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	186 kWh	29,46 €	0,00%	0,00%	-11,71%
EE08	EE08.5-02	45 W	2%	46 W	1N	4.050 h	0%	0 h	186 kWh	26,37 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	186 kWh	29,46 €	0,00%	0,00%	-11,71%
EE08	EE08.6-01	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE08	EE08.6-02	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.6-03	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,20 €	82,71%	86,60%	85,03%
EE08	EE08.6-04	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,20 €	82,71%	86,60%	85,03%
EE08	EE08.6-05	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,20 €	82,71%	86,60%	85,03%
EE08	EE08.6-06	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,20 €	82,71%	86,60%	85,03%
EE08	EE08.6-07	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.6-08	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.6-09	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,20 €	82,71%	86,60%	85,03%
EE08	EE08.6-10	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.7-01	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.7-02	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.7-03	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.7-04	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.7-05	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
EE08	EE08.7-06	150 W	18%	177 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	622 kWh	88,19 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	8,80 €	88,47%	91,07%	90,02%
		6,29 kW						22.129 kWh		3.139,49 €		0,90 kW						2.579 kWh		408,83 €			

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EE09

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE09	EE09.1-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.1-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.1-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.1-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.1-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.1-06	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	143,74 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,68 €	89,63%	88,65%	89,09%
EE09	EE09.1-07	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	143,74 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,68 €	89,63%	88,65%	89,09%
EE09	EE09.1-08	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	143,74 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,68 €	89,63%	88,65%	89,09%
EE09	EE09.1-09	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	143,74 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,68 €	89,63%	88,65%	89,09%
EE09	EE09.1-10	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	143,74 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,68 €	89,63%	88,65%	89,09%
EE09	EE09.1-11	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.1-12	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.1-13	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.1-14	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE09	EE09.1-15	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.1-16	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.2-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.2-02	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	143,74 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	86,17%	84,87%	85,45%
EE09	EE09.2-03	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	143,74 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	86,17%	84,87%	85,45%
EE09	EE09.2-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.2-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.2-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.2-07	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.2-08	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.3-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	17,50 €	76,95%	78,90%	79,71%
EE09	EE09.3-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	17,50 €	76,95%	78,90%	79,71%
EE09	EE09.3-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	17,50 €	76,95%	78,90%	79,71%
EE09	EE09.3-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	17,50 €	76,95%	78,90%	79,71%
EE09	EE09.3-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	17,50 €	76,95%	78,90%	79,71%
EE09	EE09.4-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	17,50 €	76,95%	78,90%	79,71%
EE09	EE09.4-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	17,50 €	76,95%	78,90%	79,71%

CVE: 20220-06290-E2588-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE09	EE09.4-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	17,50 €	76,95%	78,90%	79,71%
EE09	EE09.4-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	17,50 €	76,95%	78,90%	79,71%
EE09	EE09.5-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.5-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.5-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.5-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.5-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.5-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.5-07	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.6-01	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	143,74 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	86,17%	84,87%	85,45%
EE09	EE09.6-02	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	143,74 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	86,17%	84,87%	85,45%
EE09	EE09.6-03	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	143,74 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	86,17%	84,87%	85,45%
EE09	EE09.6-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.6-05	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	143,74 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	86,17%	84,87%	85,45%
EE09	EE09.6-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.6-07	45 W	2%	46 W	1N	4.050 h	0%	0 h	186 kWh	30,46 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	186 kWh	29,28 €	0,00%	0,00%	3,85%
EE09	EE09.6-08	45 W	2%	46 W	1N	4.050 h	0%	0 h	186 kWh	30,46 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	186 kWh	29,28 €	0,00%	0,00%	3,85%
EE09	EE09.6-09	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%

CVE: 20220-06290-E2588-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE09	EE09.6-10	45 W	2%	46 W	1N	4.050 h	0%	0 h	186 kWh	30,46 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	186 kWh	29,28 €	0,00%	0,00%	3,85%
EE09	EE09.6-11	45 W	2%	46 W	1N	4.050 h	0%	0 h	186 kWh	30,46 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	186 kWh	29,28 €	0,00%	0,00%	3,85%
EE09	EE09.6-12	45 W	2%	46 W	1N	4.050 h	0%	0 h	186 kWh	30,46 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	186 kWh	29,28 €	0,00%	0,00%	3,85%
EE09	EE09.6-13	125 W	18%	148 W	2N amb línia de comandament VM	4.050 h	40%	2.690 h	439 kWh	71,87 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 urb LED	4.050 h	50%	3.385 h	048 kWh	7,58 €	86,17%	89,04%	89,46%
EE09	EE09.6-14	125 W	18%	148 W	2N amb línia de comandament VM	4.050 h	40%	2.690 h	439 kWh	71,87 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 urb LED	4.050 h	50%	3.385 h	048 kWh	7,58 €	86,17%	89,04%	89,46%
EE09	EE09.6-15	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.6-16	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
EE09	EE09.6-17	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	86,25 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,91 €	76,95%	74,78%	75,75%
		10,67 kW						31.987 kWh	5.240,81 €	2,26 kW						7.302 kWh	1.150,27 €						

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EE10

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE10	EE10.1-01	125 W	18%	148 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,55 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	14,12 €	82,71%	86,11%	83,30%
EE10	EE10.1-02	125 W	18%	148 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,55 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	14,12 €	82,71%	86,11%	83,30%
EE10	EE10.1-03	125 W	18%	148 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,55 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	14,12 €	82,71%	86,11%	83,30%
EE10	EE10.1-04	125 W	18%	148 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,55 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	14,12 €	82,71%	86,11%	83,30%
EE10	EE10.1-05	125 W	18%	148 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,55 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	14,12 €	82,71%	86,11%	83,30%
EE10	EE10.1-06	125 W	18%	148 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,55 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	14,12 €	82,71%	86,11%	83,30%
EE10	EE10.1-07	125 W	18%	148 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,55 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	14,12 €	82,71%	86,11%	83,30%
EE10	EE10.1-08	125 W	18%	148 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,55 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	14,12 €	82,71%	86,11%	83,30%
EE10	EE10.1-09	125 W	18%	148 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,55 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	14,12 €	82,71%	86,11%	83,30%
EE10	EE10.1-10	125 W	18%	148 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,55 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	14,12 €	82,71%	86,11%	83,30%
EE10	EE10.1-11	125 W	18%	148 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,55 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	14,12 €	82,71%	86,11%	83,30%
EE10	EE10.1-12	125 W	18%	148 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,55 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	14,12 €	82,71%	86,11%	83,30%
EE10	EE10.2-01	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	169,11 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,95 €	89,63%	91,67%	89,98%
EE10	EE10.2-02	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	169,11 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,95 €	89,63%	91,67%	89,98%
EE10	EE10.2-03	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	169,11 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,95 €	89,63%	91,67%	89,98%
EE10	EE10.2-04	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	169,11 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,95 €	89,63%	91,67%	89,98%
EE10	EE10.2-05	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	169,11 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,95 €	89,63%	91,67%	89,98%
EE10	EE10.2-06	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	169,11 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,95 €	89,63%	91,67%	89,98%
EE10	EE10.3-01	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,47 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,60 €	76,95%	81,48%	77,73%
EE10	EE10.3-02	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,47 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,60 €	76,95%	81,48%	77,73%
EE10	EE10.3-03	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,47 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,60 €	76,95%	81,48%	77,73%

WE: 2022-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE10	EE10.3-04	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,47 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,60 €	76,95%	81,48%	77,73%
EE10	EE10.3-05	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,47 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,60 €	76,95%	81,48%	77,73%
EE10	EE10.3-06	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,47 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,60 €	76,95%	81,48%	77,73%
EE10	EE10.3-07	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,47 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,60 €	76,95%	81,48%	77,73%
EE10	EE10.4-01	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,64 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	199 kWh	33,89 €	48,14%	58,34%	49,89%
EE10	EE10.4-02	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,64 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	199 kWh	33,89 €	48,14%	58,34%	49,89%
EE10	EE10.4-03	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,64 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	199 kWh	33,89 €	48,14%	58,34%	49,89%
EE10	EE10.5-01	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	47,35 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	11,30 €	75,30%	80,16%	76,14%
EE10	EE10.5-02	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	47,35 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	11,30 €	75,30%	80,16%	76,14%
		5,30 kW						21.458 kWh		3.037,20 €	1,00 kW						3.252 kWh		553,62 €				

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EE11

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost	
EE11	EE11.1-01	70 W	18%	83 W	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	257 kWh	59,55 €	10 W	2%	10 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	033 kWh	6,52 €	87,65%	87,08%	89,05%	
EE11	EE11.1-02	70 W	18%	83 W	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	257 kWh	59,55 €	10 W	2%	10 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	033 kWh	6,52 €	87,65%	87,08%	89,05%	
EE11	EE11.1-03	70 W	18%	83 W	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	257 kWh	59,55 €	10 W	2%	10 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	033 kWh	6,52 €	87,65%	87,08%	89,05%	
EE11	EE11.1-04	70 W	18%	83 W	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	257 kWh	59,55 €	10 W	2%	10 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	033 kWh	6,52 €	87,65%	87,08%	89,05%	
EE11	EE11.1-05	70 W	18%	83 W	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	257 kWh	59,55 €	10 W	2%	10 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	033 kWh	6,52 €	87,65%	87,08%	89,05%	
EE11	EE11.1-06	70 W	18%	83 W	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	257 kWh	59,55 €	10 W	2%	10 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	033 kWh	6,52 €	87,65%	87,08%	89,05%	
EE11	EE11.1-07	70 W	18%	83 W	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	257 kWh	59,55 €	10 W	2%	10 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	033 kWh	6,52 €	87,65%	87,08%	89,05%	
EE11	EE11.2-01	50 W	18%	59 W	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	183 kWh	42,54 €	50 W	18%	59 W	Punt a punt	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	183 kWh	36,03 €	0,00%	0,00%	15,31%	
EE11	EE11.2-02	50 W	18%	59 W	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	183 kWh	42,54 €	50 W	18%	59 W	Punt a punt	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	183 kWh	36,03 €	0,00%	0,00%	15,31%	
EE11	EE11.2-03	50 W	18%	59 W	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	183 kWh	42,54 €	50 W	18%	59 W	Punt a punt	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	183 kWh	36,03 €	0,00%	0,00%	15,31%	
EE11	EE11.2-04	50 W	18%	59 W	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	183 kWh	42,54 €	50 W	18%	59 W	Punt a punt	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	183 kWh	36,03 €	0,00%	0,00%	15,31%	
EE11	EE11.2-05	50 W	18%	59 W	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	183 kWh	42,54 €	50 W	18%	59 W	Punt a punt	2N amb línia de comandament HM	4.050 h	35%	2.690 h	183 kWh	36,03 €	0,00%	0,00%	15,31%	
		0,87 kW						2.714 kWh		629,56 €	0,37 kW								1.149 kWh		225,76 €			

Quadre EE12

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE12	EE12.1-01	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.1-02	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.1-03	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.1-04	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.1-05	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.1-06	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.1-07A	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,49 €	13 W	0%	13 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	053 kWh	8,47 €	88,98%	88,98%	88,63%
EE12	EE12.1-08B	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,49 €	13 W	0%	13 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	053 kWh	8,47 €	88,98%	88,98%	88,63%
EE12	EE12.1-09C	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,49 €	13 W	0%	13 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	053 kWh	8,47 €	88,98%	88,98%	88,63%
EE12	EE12.1-10D	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,49 €	13 W	0%	13 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	053 kWh	8,47 €	88,98%	88,98%	88,63%
EE12	EE12.2-01	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.2-02	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.2-03	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.2-04	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.2-05	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.2-06	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.2-07	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.2-08	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,01 €	62,95%	70,24%	69,30%
EE12	EE12.2-09	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,01 €	62,95%	70,24%	69,30%
EE12	EE12.2-10	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,01 €	62,95%	70,24%	69,30%
EE12	EE12.2-11	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,49 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,34 €	78,39%	82,64%	82,09%

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE12	EE12.2-12	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,49 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,34 €	78,39%	82,64%	82,09%
EE12	EE12.2-13	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,49 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,34 €	78,39%	82,64%	82,09%
EE12	EE12.2-14	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,01 €	62,95%	70,24%	69,30%
EE12	EE12.3-01	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.3-02	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.3-03	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.3-04	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.3-05	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.3-06	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.3-07	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	52,14 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,34 €	50,61%	60,32%	59,07%
EE12	EE12.3-08A	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,49 €	13 W	0%	13 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	053 kWh	8,47 €	88,98%	88,98%	88,63%
EE12	EE12.3-09B	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,49 €	13 W	0%	13 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	053 kWh	8,47 €	88,98%	88,98%	88,63%
EE12	EE12.3-10C	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,49 €	13 W	0%	13 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	053 kWh	8,47 €	88,98%	88,98%	88,63%
EE12	EE12.3-11D	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,49 €	13 W	0%	13 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	053 kWh	8,47 €	88,98%	88,98%	88,63%
EE12	EE12.4-01	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,67 €	65,42%	72,22%	71,35%
EE12	EE12.4-02	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,67 €	65,42%	72,22%	71,35%
EE12	EE12.4-03	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,67 €	65,42%	72,22%	71,35%
EE12	EE12.4-04	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,67 €	65,42%	72,22%	71,35%
EE12	EE12.4-05	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,67 €	65,42%	72,22%	71,35%
EE12	EE12.4-06	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,67 €	65,42%	72,22%	71,35%
EE12	EE12.4-07	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,67 €	65,42%	72,22%	71,35%
		3,69 kW						14.958 kWh		2.331,53 €		1,26 kW						4.188 kWh		673,37 €			

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EE13

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE13	EE13.1-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.1-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.1-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.1-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.1-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.1-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.1-07	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.1-08	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,60 €	79,83%	77,93%	75,36%
EE13	EE13.1-09	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,60 €	79,83%	77,93%	75,36%
EE13	EE13.1-10	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,60 €	79,83%	77,93%	75,36%
EE13	EE13.1-11	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,60 €	79,83%	77,93%	75,36%
EE13	EE13.1-12	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,60 €	79,83%	77,93%	75,36%
EE13	EE13.1-13	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,60 €	79,83%	77,93%	75,36%
EE13	EE13.1-14	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,60 €	79,83%	77,93%	75,36%

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE13	EE13.1-15	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,60 €	79,83%	77,93%	75,36%
EE13	EE13.1-16	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.1-17	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.1-18	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.1-19	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.1-20	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.1-21	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.1-22	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.1-23	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.1-24	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-07	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%

CVE: 20220-06290-E2568-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE13	EE13.2-08	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-09	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-10	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-11	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-12	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-13	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-14	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-15	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-16	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-17	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-18	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-19	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-20	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
EE13	EE13.2-21	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	71,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	74,78%	71,84%
		7,97 kW						23.688 kWh		3.214,52 €		1,80 kW						5.841 kWh		884,96 €			

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EE14

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE14	EE14.1-01	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	042 kWh	7,14 €	87,03%	89,95%	87,67%
EE14	EE14.1-02	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	042 kWh	7,14 €	87,03%	89,95%	87,67%
EE14	EE14.1-03	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	042 kWh	7,14 €	87,03%	89,95%	87,67%
EE14	EE14.1-04	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	042 kWh	7,14 €	87,03%	89,95%	87,67%
EE14	EE14.1-05	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.1-06	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.1-07	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.1-08	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.1-09	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.1-10	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.1-11	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.1-12	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.1-13	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.1-14	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.1-15	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.1-16	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.1-17	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.1-18	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.1-19	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.1-20	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.1-21	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%

WE: 2023-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE14	EE14.3-11	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	042 kWh	7,14 €	87,03%	89,95%	87,67%
EE14	EE14.3-12	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	042 kWh	7,14 €	87,03%	89,95%	87,67%
EE14	EE14.3-13	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.3-14	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.3-15	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.3-16	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.3-17	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.3-18	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.3-19	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.3-20	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
EE14	EE14.3-21	100 W	18%	118 W	2N funcionant una part	4.050 h	20%	2.690 h	414 kWh	57,89 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	9,52 €	82,71%	86,60%	83,56%
		7,02 kW						24.658 kWh		3.444,39 €		1,16 kW						3.166 kWh		542,55 €			

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EE16

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en mode reduït actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE16	EE16.1-01	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	48,82 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	14,87 €	81,48%	85,12%	69,55%
EE16	EE16.1-02	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	48,82 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	14,87 €	81,48%	85,12%	69,55%
EE16	EE16.1-03	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	48,82 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	14,87 €	81,48%	85,12%	69,55%
EE16	EE16.1-04	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	48,82 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	14,87 €	81,48%	85,12%	69,55%
EE16	EE16.1-05	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	48,82 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	14,87 €	81,48%	85,12%	69,55%
EE16	EE16.1-06	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	48,82 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	14,87 €	81,48%	85,12%	69,55%
EE16	EE16.2-01	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	48,82 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	14,87 €	81,48%	85,12%	69,55%
EE16	EE16.2-02	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	48,82 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	14,87 €	81,48%	85,12%	69,55%
EE16	EE16.2-03	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	48,82 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	14,87 €	81,48%	85,12%	69,55%
		0,74 kW						3.011 kWh		439,40 €	0,14 kW								448 kWh	133,79 €			

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EE18

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE18	EE18.1-01	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	113,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,24 €	82,71%	86,11%	86,60%
EE18	EE18.1-02	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	189,51 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,24 €	89,63%	91,67%	91,96%
EE18	EE18.1-03	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	189,51 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,24 €	89,63%	91,67%	91,96%
EE18	EE18.1-04	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	189,51 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,31 €	86,17%	88,89%	89,28%
EE18	EE18.1-05	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	189,51 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,31 €	86,17%	88,89%	89,28%
EE18	EE18.1-06	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.1-07	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.1-08	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.1-09	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.1-10	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.1-11	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.1-12	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.1-13	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.1-14	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.1-15	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.1-16	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.1-17	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.1-18	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.1-19	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.1-20	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.1-21	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%

WE: 2022-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE18	EE18.2-21	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.2-22	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.2-23	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.2-24	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.2-25	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.2-26	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	113,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,24 €	82,71%	86,11%	86,60%
EE18	EE18.2-27	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	113,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,24 €	82,71%	86,11%	86,60%
EE18	EE18.2-28	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	113,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,24 €	82,71%	86,11%	86,60%
EE18	EE18.3-01	80 W	2%	82 W	1N	4.050 h	0%	0 h	330 kWh	52,42 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	165 kWh	25,29 €	50,00%	50,00%	51,76%
EE18	EE18.3-02	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.3-03	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.3-04	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.3-05	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.3-06	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.3-07	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.3-08	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.3-09	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
EE18	EE18.3-10	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	113,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,24 €	82,71%	86,11%	86,60%
EE18	EE18.3-11	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	113,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,24 €	82,71%	86,11%	86,60%
EE18	EE18.3-12	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	113,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,24 €	82,71%	86,11%	86,60%
EE18	EE18.3-13	80 W	2%	82 W	1N	4.050 h	0%	0 h	330 kWh	52,42 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	165 kWh	25,29 €	50,00%	50,00%	51,76%
EE18	EE18.3-14	80 W	2%	82 W	1N	4.050 h	0%	0 h	330 kWh	52,42 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	165 kWh	25,29 €	50,00%	50,00%	51,76%
EE18	EE18.3-15	80 W	2%	82 W	1N	4.050 h	0%	0 h	330 kWh	52,42 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	165 kWh	25,29 €	50,00%	50,00%	51,76%
EE18	EE18.3-16	80 W	2%	82 W	1N	4.050 h	0%	0 h	330 kWh	52,42 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	165 kWh	25,29 €	50,00%	50,00%	51,76%
EE18	EE18.3-17	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	189,51 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,31 €	86,17%	88,89%	89,28%
EE18	EE18.3-18	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	189,51 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,31 €	86,17%	88,89%	89,28%

CVE: 20220-06290-I2568-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE18	EE18.3-19	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	189,51 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,31 €	86,17%	88,89%	89,28%
EE18	EE18.3-20	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	189,51 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,31 €	86,17%	88,89%	89,28%
EE18	EE18.3-24	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	113,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,24 €	82,71%	86,11%	86,60%
EE18	EE18.3-25	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	53,06 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,16 €	75,30%	80,16%	80,86%
		9,02 kW						36.539 kWh		5.795,85 €	1,88 kW						6.269 kWh		959,33 €				

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EE19

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE19	EE19.1-01	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,90 €	76,95%	81,48%	78,40%
EE19	EE19.1-02	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,90 €	76,95%	81,48%	78,40%
EE19	EE19.1-03	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,90 €	76,95%	81,48%	78,40%
EE19	EE19.1-04	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,90 €	76,95%	81,48%	78,40%
EE19	EE19.1-05	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,90 €	76,95%	81,48%	78,40%
EE19	EE19.1-06	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,90 €	76,95%	81,48%	78,40%
EE19	EE19.1-07	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,90 €	76,95%	81,48%	78,40%
EE19	EE19.1-08	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,90 €	76,95%	81,48%	78,40%
EE19	EE19.1-09	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,90 €	76,95%	81,48%	78,40%
EE19	EE19.1-10	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,90 €	76,95%	81,48%	78,40%
EE19	EE19.1-11	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,90 €	76,95%	81,48%	78,40%
EE19	EE19.1-12	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,90 €	76,95%	81,48%	78,40%
EE19	EE19.2-01	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,90 €	76,95%	81,48%	78,40%
EE19	EE19.2-02	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,90 €	76,95%	81,48%	78,40%
EE19	EE19.2-03	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	19,17 €	79,83%	83,80%	81,10%
EE19	EE19.3-01	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	19,17 €	79,83%	83,80%	81,10%
EE19	EE19.3-02	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	19,17 €	79,83%	83,80%	81,10%
EE19	EE19.3-03	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	19,17 €	79,83%	83,80%	81,10%
EE19	EE19.3-04	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	19,17 €	79,83%	83,80%	81,10%
EE19	EE19.3-05	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	19,17 €	79,83%	83,80%	81,10%
EE19	EE19.3-06	150 W	18%	177 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	19,17 €	79,83%	83,80%	81,10%

WE: 2022-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE19	EE19.4-01A	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	169,05 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	265 kWh	43,81 €	72,34%	77,78%	74,09%
EE19	EE19.4-02B	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	169,05 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	265 kWh	43,81 €	72,34%	77,78%	74,09%
EE19	EE19.4-03C	250 W	18%	295 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	169,05 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	265 kWh	43,81 €	72,34%	77,78%	74,09%
EE19	EE19.5-01	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	47,33 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	13,37 €	75,79%	75,79%	71,76%
EE19	EE19.5-02	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	47,33 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	13,37 €	75,79%	75,79%	71,76%
EE19	EE19.5-03	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	47,33 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	13,37 €	75,79%	75,79%	71,76%
		4,85 kW						19.642 kWh		2.779,14 €	1,13 kW						3.711 kWh		612,33 €				

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EE20

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE20	EE20.1-01	125 W	18%	148 W	2N amb línia de comandament VM	4.050 h	40%	2.690 h	439 kWh	67,40 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,94 €	82,71%	84,17%	77,84%
EE20	EE20.1-02	125 W	18%	148 W	2N amb línia de comandament VM	4.050 h	40%	2.690 h	439 kWh	67,40 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,94 €	82,71%	84,17%	77,84%
EE20	EE20.1-03	125 W	18%	148 W	2N amb línia de comandament VM	4.050 h	40%	2.690 h	439 kWh	67,40 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,94 €	82,71%	84,17%	77,84%
EE20	EE20.1-04	125 W	18%	148 W	2N amb línia de comandament VM	4.050 h	40%	2.690 h	439 kWh	67,40 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,94 €	82,71%	84,17%	77,84%
EE20	EE20.1-05	125 W	18%	148 W	2N amb línia de comandament VM	4.050 h	40%	2.690 h	439 kWh	67,40 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,94 €	82,71%	84,17%	77,84%
EE20	EE20.1-06	125 W	18%	148 W	2N amb línia de comandament VM	4.050 h	40%	2.690 h	439 kWh	67,40 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,94 €	82,71%	84,17%	77,84%
EE20	EE20.1-07	125 W	18%	148 W	2N amb línia de comandament VM	4.050 h	40%	2.690 h	439 kWh	67,40 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,94 €	82,71%	84,17%	77,84%
EE20	EE20.1-08	125 W	18%	148 W	2N amb línia de comandament VM	4.050 h	40%	2.690 h	439 kWh	67,40 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,94 €	82,71%	84,17%	77,84%
EE20	EE20.2-01	125 W	18%	148 W	2N amb línia de comandament VM	4.050 h	40%	2.690 h	439 kWh	67,40 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,94 €	82,71%	84,17%	77,84%
EE20	EE20.2-02	125 W	18%	148 W	2N amb línia de comandament VM	4.050 h	40%	2.690 h	439 kWh	67,40 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,94 €	82,71%	84,17%	77,84%
EE20	EE20.2-03	125 W	18%	148 W	2N amb línia de comandament VM	4.050 h	40%	2.690 h	439 kWh	67,40 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,94 €	82,71%	84,17%	77,84%
EE20	EE20.2-04	125 W	18%	148 W	2N amb línia de comandament VM	4.050 h	40%	2.690 h	439 kWh	67,40 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,94 €	82,71%	84,17%	77,84%
EE20	EE20.2-05	125 W	18%	148 W	2N amb línia de comandament VM	4.050 h	40%	2.690 h	439 kWh	67,40 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,94 €	82,71%	84,17%	77,84%
		1,92 kW						5.703 kWh		876,20 €	0,33 kW								903 kWh	194,17 €			

Quadre EE21

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EE21	EE21.1-01	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	062 kWh	9,82 €	82,71%	87,05%	84,74%
EE21	EE21.1-02	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	062 kWh	9,82 €	82,71%	87,05%	84,74%
EE21	EE21.1-03	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	82,71%	86,11%	83,64%
EE21	EE21.1-04	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	82,71%	86,11%	83,64%
EE21	EE21.1-05	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.1-06	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.1-07	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.1-08	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,79 €	74,07%	79,17%	75,46%
EE21	EE21.1-09	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,79 €	74,07%	79,17%	75,46%
EE21	EE21.1-10	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,79 €	74,07%	79,17%	75,46%
EE21	EE21.1-11	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	82,71%	86,11%	83,64%
EE21	EE21.1-12	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	82,71%	86,11%	83,64%
EE21	EE21.1-13	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	82,71%	86,11%	83,64%
EE21	EE21.1-14	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	82,71%	86,11%	83,64%
EE21	EE21.1-15	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	82,71%	86,11%	83,64%
EE21	EE21.2-01	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,79 €	74,07%	79,17%	75,46%
EE21	EE21.2-02	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,79 €	74,07%	79,17%	75,46%
EE21	EE21.2-03	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,79 €	74,07%	79,17%	75,46%
EE21	EE21.2-04	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.2-05	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.2-06	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%

WE: 2022-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE21	EE21.2-07	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.2-08	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.2-09	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nuclí LED	4.050 h	30%	3.385 h	062 kWh	9,82 €	82,71%	87,05%	84,74%
EE21	EE21.2-10	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.2-11	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.2-12	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.2-13	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.3-01	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,79 €	74,07%	79,17%	75,46%
EE21	EE21.3-02	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,79 €	74,07%	79,17%	75,46%
EE21	EE21.3-03	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,79 €	74,07%	79,17%	75,46%
EE21	EE21.3-04	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,79 €	74,07%	79,17%	75,46%
EE21	EE21.3-05	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,79 €	74,07%	79,17%	75,46%
EE21	EE21.3-06	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.3-07	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.4-01	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.4-02	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.4-03	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.4-04	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	82,71%	86,11%	83,64%
EE21	EE21.4-05	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	82,71%	86,11%	83,64%
EE21	EE21.4-06	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	82,71%	86,11%	83,64%
EE21	EE21.4-07	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	82,71%	86,11%	83,64%
EE21	EE21.4-08	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	82,71%	86,11%	83,64%
EE21	EE21.4-09	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	82,71%	86,11%	83,64%
EE21	EE21.4-10	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	82,71%	86,11%	83,64%

CVE: 20220-06290-F2568-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EE21	EE21.4-11	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	82,71%	86,11%	83,64%
EE21	EE21.4-12	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	82,71%	86,11%	83,64%
EE21	EE21.5-01	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.5-02	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.5-03	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.5-04	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.5-05	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.5-06	100 W	18%	118 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	64,36 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	87,03%	89,58%	87,73%
EE21	EE21.5-07	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,05 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	75,30%	80,16%	76,63%
EE21	EE21.5-08	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,05 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	75,30%	80,16%	76,63%
EE21	EE21.5-09	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,05 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	75,30%	80,16%	76,63%
EE21	EE21.5-10	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,05 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	75,30%	80,16%	76,63%
EE21	EE21.5-11	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,05 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	75,30%	80,16%	76,63%
EE21	EE21.5-12	70 W	18%	83 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,05 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,53 €	75,30%	80,16%	76,63%
EE21	EE21.5-13	125 W	18%	148 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,45 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	199 kWh	31,59 €	58,51%	66,67%	60,74%
EE21	EE21.5-14	125 W	18%	148 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,45 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	199 kWh	31,59 €	58,51%	66,67%	60,74%
EE21	EE21.5-15	125 W	18%	148 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,45 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	199 kWh	31,59 €	58,51%	66,67%	60,74%
		7,19 kW						29.128 kWh		3.922,77 €		1,38 kW						4.483 kWh		711,20 €			

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EF01

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en mode educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF01	EF01.1-01	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	103,64 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	11,36 €	88,47%	92,25%	89,04%
EF01	EF01.1-02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	103,64 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	11,36 €	88,47%	92,25%	89,04%
EF01	EF01.1-03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	17,04 €	74,07%	82,57%	75,34%
EF01	EF01.1-04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	17,04 €	74,07%	82,57%	75,34%
EF01	EF01.1-05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	17,04 €	74,07%	82,57%	75,34%
EF01	EF01.1-06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	17,04 €	74,07%	82,57%	75,34%
EF01	EF01.1-07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	17,04 €	74,07%	82,57%	75,34%
EF01	EF01.2-01	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	103,64 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	11,36 €	88,47%	92,25%	89,04%
EF01	EF01.2-02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	103,64 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	11,36 €	88,47%	92,25%	89,04%
EF01	EF01.2-03	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	103,64 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	056 kWh	11,36 €	88,47%	92,25%	89,04%
EF01	EF01.2-04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	17,04 €	74,07%	82,57%	75,34%
EF01	EF01.2-05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	17,04 €	74,07%	82,57%	75,34%
EF01	EF01.2-06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	17,04 €	74,07%	82,57%	75,34%
EF01	EF01.2-07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	17,04 €	74,07%	82,57%	75,34%
		1,95 kW							7.885 kWh	1.140,01 €			0,38 kW						1.027 kWh	210,16 €			

Quadre EF02

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF02	EF02.1-01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.1-02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.1-03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.1-04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.1-05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.1-06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.1-07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.1-08	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.1-09	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.2-01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.2-02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.2-03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.2-04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.2-05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.2-06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.2-07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.2-08	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.2-09	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	042 kWh	7,44 €	91,36%	94,19%	92,67%
EF02	EF02.2-10	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	042 kWh	7,44 €	91,36%	94,19%	92,67%
EF02	EF02.2-11	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	101,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	042 kWh	7,44 €	91,36%	94,19%	92,67%
EF02	EF02.3-01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF02	EF02.3-02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.3-03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.3-04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.3-05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.3-06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.3-07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.3-08	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.4-01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.4-02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.4-03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.4-04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.4-05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
EF02	EF02.4-06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,72 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,89 €	74,07%	82,57%	78,01%
		4,19 kW						16.965 kWh		2.404,09 €	0,99 kW								2.708 kWh		483,89 €		

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EF03

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF03	EF03.1-01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.1-02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.1-03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.1-04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.1-05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.1-06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.2-01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.2-02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.2-03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.2-04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.2-05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.3-01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.3-02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.4-01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.4-02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.4-03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.4-04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
EF03	EF03.4-05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,27 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	15,03 €	74,07%	82,57%	78,91%
		2,12 kW							8.602 kWh	1.282,91 €			0,55 kW					1.500 kWh	270,59 €				

Quadre EF04

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en mode educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost		
EF04	EF04.1-01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,14 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,13 €	78,39%	85,47%	80,14%		
EF04	EF04.1-02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,14 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,13 €	78,39%	85,47%	80,14%		
EF04	EF04.1-03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,14 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,13 €	78,39%	85,47%	80,14%		
EF04	EF04.1-04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,14 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,13 €	78,39%	85,47%	80,14%		
EF04	EF04.1-05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	16,96 €	74,07%	82,57%	76,17%		
EF04	EF04.1-06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	16,96 €	74,07%	82,57%	76,17%		
EF04	EF04.1-07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	16,96 €	74,07%	82,57%	76,17%		
EF04	EF04.1-08	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	16,96 €	74,07%	82,57%	76,17%		
EF04	EF04.1-09	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	16,96 €	74,07%	82,57%	76,17%		
EF04	EF04.1-10	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,14 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,13 €	78,39%	85,47%	80,14%		
EF04	EF04.1-11	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,14 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,13 €	78,39%	85,47%	80,14%		
EF04	EF04.1-12	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,14 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,13 €	78,39%	85,47%	80,14%		
EF04	EF04.1-13	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,14 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,13 €	78,39%	85,47%	80,14%		
EF04	EF04.1-14	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,14 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	14,13 €	78,39%	85,47%	80,14%		
		1,65 kW						6.691 kWh			995,98 €			0,38 kW						1.041 kWh			211,94 €		

Quadre EF05

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF05	EF05.1-01	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	111,45 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	222 kWh	37,69 €	53,90%	69,01%	66,18%
EF05	EF05.1-02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.1-03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.1-04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.1-05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.1-06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.1-07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.1-08	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.1-09	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.1-10	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.1-11	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.1-12	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.2-01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.2-02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.2-03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.2-04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.2-05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.2-06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.2-07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.2-08	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%
EF05	EF05.2-09	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	74,30 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,13 €	74,07%	82,57%	80,98%

WE: 2022-06-29 09:58-19846

2,54 kW

10.275 kWh 1.597,50 €

0,69 kW

1.888 kWh 320,36 €

[CVE: 20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EF06

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF06	EF06.1-01	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	93,48 €	10 W	2%	10 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	028 kWh	4,47 €	93,08%	95,35%	95,22%
EF06	EF06.1-02	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	93,48 €	10 W	2%	10 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	028 kWh	4,47 €	93,08%	95,35%	95,22%
EF06	EF06.2-01	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.2-02	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.2-03	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.2-04	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	112,17 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	042 kWh	6,70 €	91,36%	94,19%	94,03%
EF06	EF06.2-05	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.3-01	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.3-02	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.3-03	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.3-04	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.3-05	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.3-06	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.3-07	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.3-08	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.3-09	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.3-10	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.3-11	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.3-12	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.3-13	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.4-01	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.4-02	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.4-03	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.4-04	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.4-05	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.4-06	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.4-07	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.4-08	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.4-09	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.4-10	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.5-01	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.5-02	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.5-03	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.5-04	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF06	EF06.5-05	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
EF06	EF06.5-06	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,39 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,93 €	0,00%	0,00%	-2,76%
		1,48 kW						6.001 kWh		939,08 €			1,05 kW						4.187 kWh		673,26 €		

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EF07

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF07	EF07-1.01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,05 €	65,42%	76,76%	74,62%
EF07	EF07-1.02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,79 €	69,75%	79,66%	77,79%
EF07	EF07-1.03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,79 €	69,75%	79,66%	77,79%
EF07	EF07-1.04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,79 €	69,75%	79,66%	77,79%
EF07	EF07-1.05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,79 €	69,75%	79,66%	77,79%
EF07	EF07-1.06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,79 €	69,75%	79,66%	77,79%
EF07	EF07-1.07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,79 €	69,75%	79,66%	77,79%
EF07	EF07-1.08	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,79 €	69,75%	79,66%	77,79%
EF07	EF07-1.09	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,79 €	69,75%	79,66%	77,79%
EF07	EF07-2.01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,05 €	65,42%	76,76%	74,62%
EF07	EF07-2.02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,05 €	65,42%	76,76%	74,62%
EF07	EF07-2.03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,05 €	65,42%	76,76%	74,62%
EF07	EF07-2.04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,05 €	65,42%	76,76%	74,62%
EF07	EF07-2.05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,05 €	65,42%	76,76%	74,62%
EF07	EF07-2.06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,05 €	65,42%	76,76%	74,62%
EF07	EF07-2.07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,05 €	65,42%	76,76%	74,62%
EF07	EF07-2.08	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,05 €	65,42%	76,76%	74,62%
EF07	EF07-2.09	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,05 €	65,42%	76,76%	74,62%
EF07	EF07-2.10	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,05 €	65,42%	76,76%	74,62%
EF07	EF07-2.11	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,05 €	65,42%	76,76%	74,62%
EF07	EF07-2.12	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,05 €	65,42%	76,76%	74,62%

WE: 2023-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF07	EF07-2.13	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,05 €	65,42%	76,76%	74,62%
EF07	EF07-2.14	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,05 €	65,42%	76,76%	74,62%
EF07	EF07-3.01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,05 €	65,42%	76,76%	74,62%
EF07	EF07-3.02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,65 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	125 kWh	20,30 €	74,07%	82,57%	80,96%
EF07	EF07-3.03	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,65 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	125 kWh	20,30 €	74,07%	82,57%	80,96%
EF07	EF07-3.04	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,65 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	125 kWh	20,30 €	74,07%	82,57%	80,96%
EF07	EF07-3.05	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,65 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	125 kWh	20,30 €	74,07%	82,57%	80,96%
EF07	EF07-3.06	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,65 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	125 kWh	20,30 €	74,07%	82,57%	80,96%
EF07	EF07-3.07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,79 €	69,75%	79,66%	77,79%
EF07	EF07-3.08	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,79 €	69,75%	79,66%	77,79%
EF07	EF07-3.09	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,79 €	69,75%	79,66%	77,79%
EF07	EF07-3.10	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,79 €	69,75%	79,66%	77,79%
EF07	EF07-3.11	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,65 €	45 W	2%	46 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	125 kWh	20,30 €	74,07%	82,57%	80,96%
EF07	EF07-4.01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,79 €	69,75%	79,66%	77,79%
EF07	EF07-4.02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,79 €	69,75%	79,66%	77,79%
EF07	EF07-4.03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	71,10 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,79 €	69,75%	79,66%	77,79%
		4,72 kW						19.116 kWh		2.844,07 €		1,46 kW						3.985 kWh		647,41 €			

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EF08

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF08	EF08.1-01	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.1-02	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.1-03	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,96 €	62,95%	70,24%	65,89%
EF08	EF08.1-04	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,96 €	62,95%	70,24%	65,89%
EF08	EF08.1-05	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,96 €	62,95%	70,24%	65,89%
EF08	EF08.1-06	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	83,57 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,96 €	79,25%	83,33%	80,90%
EF08	EF08.1-07	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	83,57 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,96 €	79,25%	83,33%	80,90%
EF08	EF08.1-08	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,96 €	62,95%	70,24%	65,89%
EF08	EF08.2-01	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.2-02	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.2-03	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,96 €	62,95%	70,24%	65,89%
EF08	EF08.2-04	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,96 €	62,95%	70,24%	65,89%
EF08	EF08.2-05	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,96 €	62,95%	70,24%	65,89%
EF08	EF08.2-06	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,96 €	62,95%	70,24%	65,89%
EF08	EF08.2-07	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,96 €	62,95%	70,24%	65,89%
EF08	EF08.3-01	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.3-02	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.3-03	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.3-04A	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,28 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,28 €	76,95%	81,48%	78,78%
EF08	EF08.3-05B	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,28 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,28 €	76,95%	81,48%	78,78%
EF08	EF08.3-06A	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,28 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,28 €	76,95%	81,48%	78,78%

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF08	EF08.3-07B	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,28 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,28 €	76,95%	81,48%	78,78%
EF08	EF08.3-08A	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,28 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,28 €	76,95%	81,48%	78,78%
EF08	EF08.3-09B	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,28 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,28 €	76,95%	81,48%	78,78%
EF08	EF08.3-10A	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,28 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,28 €	76,95%	81,48%	78,78%
EF08	EF08.3-11B	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,28 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,28 €	76,95%	81,48%	78,78%
EF08	EF08.3-12	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,28 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	18,62 €	79,83%	83,80%	81,43%
EF08	EF08.3-13	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,28 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	18,62 €	79,83%	83,80%	81,43%
EF08	EF08.3-14	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,28 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	18,62 €	79,83%	83,80%	81,43%
EF08	EF08.3-15	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,28 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	18,62 €	79,83%	83,80%	81,43%
EF08	EF08.3-16	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,28 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	18,62 €	79,83%	83,80%	81,43%
EF08	EF08.3-17	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,28 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	18,62 €	79,83%	83,80%	81,43%
EF08	EF08.3-18	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.3-19	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.3-20	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.3-21	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.3-22	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.4-01	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.4-02	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.4-03	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.4-04	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.4-05	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.4-06	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.4-07	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
EF08	EF08.4-08	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%

CVE: 20220-06290-F2568-19846

EF08	EF08.4-09	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	46,80 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,64 €	75,30%	80,16%	77,26%
		5,25 kW						21.267 kWh	2.975,02 €			1,31 kW						4.248 kWh	681,05 €				

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EF09

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF09	EF09.1-01	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.1-02	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.1-03	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.1-04	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.1-05	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.1-06	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.1-07	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.1-08	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.1-09	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.1-10	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.1-11	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.1-12	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.1-13	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.1-14	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	96,29 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	186 kWh	28,70 €	65,42%	74,09%	70,20%
EF09	EF09.1-15	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	96,29 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	186 kWh	28,70 €	65,42%	74,09%	70,20%
EF09	EF09.1-16	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,10 €	10 W	2%	10 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	033 kWh	5,13 €	82,71%	86,11%	84,02%
EF09	EF09.1-17	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,10 €	10 W	2%	10 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	033 kWh	5,13 €	82,71%	86,11%	84,02%
EF09	EF09.1-18	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,10 €	10 W	2%	10 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	033 kWh	5,13 €	82,71%	86,11%	84,02%
EF09	EF09.1-19	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,10 €	10 W	2%	10 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	033 kWh	5,13 €	82,71%	86,11%	84,02%
EF09	EF09.1-20	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	96,29 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	186 kWh	28,70 €	65,42%	74,09%	70,20%
EF09	EF09.1-21	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	96,29 €	60 W	2%	61 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	186 kWh	28,70 €	65,42%	74,09%	70,20%

WE: 2023-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF09	EF09.3-43	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.3-44	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.3-45	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.3-46	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.3-47	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.3-48	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.3-49	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	12,82 €	82,71%	86,11%	84,02%
EF09	EF09.3-50	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	12,82 €	82,71%	86,11%	84,02%
EF09	EF09.3-51	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	12,82 €	82,71%	86,11%	84,02%
EF09	EF09.3-52	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	12,82 €	82,71%	86,11%	84,02%
EF09	EF09.3-53	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	12,82 €	82,71%	86,11%	84,02%
EF09	EF09.3-54	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.3-55	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
EF09	EF09.3-56	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	80,24 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,26 €	86,17%	88,89%	87,22%
		15,61 kW						63.202 kWh		8.489,64 €		2,51 kW						8.127 kWh		1.255,85 €			

CVE: 20220-06290-F2568-19846

Quadre EF10

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost	
EF10	EF10.1-01	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	162,68 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,23 €	86,17%	88,89%	86,33%	
EF10	EF10.1-02	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	162,68 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,23 €	86,17%	88,89%	86,33%	
EF10	EF10.1-03	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	162,68 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,23 €	86,17%	88,89%	86,33%	
EF10	EF10.1-04	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	162,68 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,23 €	86,17%	88,89%	86,33%	
EF10	EF10.1-05	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	162,68 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,23 €	86,17%	88,89%	86,33%	
EF10	EF10.1-06	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	162,68 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,23 €	86,17%	88,89%	86,33%	
EF10	EF10.1-07	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	162,68 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,23 €	86,17%	88,89%	86,33%	
EF10	EF10.2-01	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	162,68 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,23 €	86,17%	88,89%	86,33%	
EF10	EF10.2-02	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	162,68 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,23 €	86,17%	88,89%	86,33%	
EF10	EF10.2-03	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	162,68 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,23 €	86,17%	88,89%	86,33%	
EF10	EF10.2-04	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	162,68 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,23 €	86,17%	88,89%	86,33%	
EF10	EF10.2-05	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	162,68 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,23 €	86,17%	88,89%	86,33%	
EF10	EF10.2-06	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	162,68 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,23 €	86,17%	88,89%	86,33%	
EF10	EF10.2-07	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	162,68 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,23 €	86,17%	88,89%	86,33%	
EF10	EF10.2-08	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	162,68 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	22,23 €	86,17%	88,89%	86,33%	
		4,43 kW						17.921 kWh		2.440,26 €	0,61 kW								1.991 kWh	333,52 €				

Quadre EF11

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF11	EF11.1-01	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	50 W	18%	59 W	Punt a punt	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,60 €	0,00%	0,00%	-4,91%
EF11	EF11.1-02	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	50 W	18%	59 W	Punt a punt	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,60 €	0,00%	0,00%	-4,91%
EF11	EF11.1-03	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	50 W	18%	59 W	Punt a punt	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,60 €	0,00%	0,00%	-4,91%
EF11	EF11.1-04	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	50 W	18%	59 W	Punt a punt	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,60 €	0,00%	0,00%	-4,91%
EF11	EF11.1-05	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	50 W	18%	59 W	Punt a punt	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,60 €	0,00%	0,00%	-4,91%
EF11	EF11.1-06	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	50 W	18%	59 W	Punt a punt	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,60 €	0,00%	0,00%	-4,91%
EF11	EF11.1-07	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	50 W	18%	59 W	Punt a punt	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,60 €	0,00%	0,00%	-4,91%
EF11	EF11.1-08	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	50 W	18%	59 W	Punt a punt	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,60 €	0,00%	0,00%	-4,91%
EF11	EF11.1-09	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	50 W	18%	59 W	Punt a punt	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,60 €	0,00%	0,00%	-4,91%
EF11	EF11.1-10	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	50 W	18%	59 W	Punt a punt	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	37,60 €	0,00%	0,00%	-4,91%
EF11	EF11.2-01	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,05 €	56,78%	65,28%	63,57%
EF11	EF11.2-02	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,05 €	56,78%	65,28%	63,57%
EF11	EF11.2-03	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,05 €	56,78%	65,28%	63,57%
EF11	EF11.2-04	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,05 €	56,78%	65,28%	63,57%
EF11	EF11.2-05	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,05 €	56,78%	65,28%	63,57%
EF11	EF11.2-06	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,05 €	56,78%	65,28%	63,57%
EF11	EF11.2-07	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,05 €	56,78%	65,28%	63,57%
EF11	EF11.2-08	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,05 €	56,78%	65,28%	63,57%
EF11	EF11.2-09	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,05 €	56,78%	65,28%	63,57%
EF11	EF11.2-10	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,05 €	56,78%	65,28%	63,57%
EF11	EF11.2-11	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,05 €	56,78%	65,28%	63,57%

WE: 2022-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF11	EF11.2-12	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,05 €	56,78%	65,28%	63,57%
EF11	EF11.2-13	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,05 €	56,78%	65,28%	63,57%
EF11	EF11.2-14	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,83 €	74,07%	79,17%	78,14%
EF11	EF11.2-15	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,83 €	74,07%	79,17%	78,14%
EF11	EF11.2-16	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,83 €	74,07%	79,17%	78,14%
EF11	EF11.2-17	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,83 €	74,07%	79,17%	78,14%
EF11	EF11.2-18	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,83 €	74,07%	79,17%	78,14%
EF11	EF11.2-19	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,83 €	74,07%	79,17%	78,14%
EF11	EF11.2-20	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,83 €	74,07%	79,17%	78,14%
EF11	EF11.3-01	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,44 €	65,42%	72,22%	70,86%
EF11	EF11.3-02	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,44 €	65,42%	72,22%	70,86%
EF11	EF11.3-03	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,44 €	65,42%	72,22%	70,86%
EF11	EF11.3-04	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,44 €	65,42%	72,22%	70,86%
EF11	EF11.3-05	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,44 €	65,42%	72,22%	70,86%
EF11	EF11.3-06	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,44 €	65,42%	72,22%	70,86%
EF11	EF11.3-07	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,44 €	65,42%	72,22%	70,86%
EF11	EF11.3-08	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,44 €	65,42%	72,22%	70,86%
EF11	EF11.3-09	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,44 €	65,42%	72,22%	70,86%
EF11	EF11.3-10	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,44 €	65,42%	72,22%	70,86%
EF11	EF11.3-11	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,44 €	65,42%	72,22%	70,86%
EF11	EF11.3-12	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,44 €	65,42%	72,22%	70,86%
EF11	EF11.3-13	50 W	18%	59 W	2N sense funcionar	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,84 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nuclí LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,44 €	65,42%	72,22%	70,86%
		2,54 kW						10.275 kWh		1.541,03 €		1,29 kW						4.679 kWh		736,29 €			

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EF12

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF12	EF12.1-39	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,61 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,59 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.1-40	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,61 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,59 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.1-01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	87,03%	89,58%	88,43%
EF12	EF12.1-02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	87,03%	89,58%	88,43%
EF12	EF12.1-03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.1-04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.1-05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.1-06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.1-07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.1-08	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,08 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-09	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.1-10	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.1-11	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.1-12	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,61 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	38,26%	50,40%	44,90%
EF12	EF12.1-13	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,61 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	38,26%	50,40%	44,90%
EF12	EF12.1-14	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,61 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	38,26%	50,40%	44,90%
EF12	EF12.1-15	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-16	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-17	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-18	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-19	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%

WE: 2022-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF12	EF12.1-20	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-21	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-22	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-23	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-24	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-25	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-26	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-27	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-28	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-29	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-30	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-31	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-32	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-33	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.1-34	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,61 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	81,48%	85,12%	83,47%
EF12	EF12.1-35	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,61 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	81,48%	85,12%	83,47%
EF12	EF12.1-36	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,61 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,59 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.1-37	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,61 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,59 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.1-38	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	45,61 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,59 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.2-01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.2-02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,74 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	71,19%	76,85%	74,29%
EF12	EF12.2-03	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,74 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	71,19%	76,85%	74,29%
EF12	EF12.2-04	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,74 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	81,48%	79,43%
EF12	EF12.2-05	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,74 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	81,48%	79,43%

CVE: 20220-06290-F2568-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF12	EF12.2-06	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,74 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	81,48%	79,43%
EF12	EF12.2-07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,05 €	82,71%	86,11%	84,57%
EF12	EF12.2-08	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,05 €	82,71%	86,11%	84,57%
EF12	EF12.2-09	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,05 €	82,71%	86,11%	84,57%
EF12	EF12.2-10	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,05 €	82,71%	86,11%	84,57%
EF12	EF12.2-11	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,05 €	82,71%	86,11%	84,57%
EF12	EF12.2-12	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,05 €	82,71%	86,11%	84,57%
EF12	EF12.2-13	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,05 €	82,71%	86,11%	84,57%
EF12	EF12.2-14	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	97,74 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,11 €	76,95%	81,48%	79,43%
EF12	EF12.3-01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.3-02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,54 €	87,03%	89,58%	88,43%
EF12	EF12.3-03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.3-04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.3-05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.3-06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,08 €	74,07%	79,17%	76,86%
EF12	EF12.3-07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.3-08	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	65,16 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	25,13 €	56,78%	65,28%	61,43%
EF12	EF12.4-01	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,08 €	48,14%	58,34%	53,71%
EF12	EF12.4-02	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,08 €	48,14%	58,34%	53,71%
EF12	EF12.4-03	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,08 €	48,14%	58,34%	53,71%
EF12	EF12.4-04	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	32,58 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,08 €	48,14%	58,34%	53,71%
		6,43 kW						26.046 kWh		3.551,16 €		2,06 kW						6.687 kWh		1.012,87 €			

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EF13

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF13	EF13.1-01	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-02	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-03	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-04	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-05	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-06	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-07	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-08	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-09	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-10	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-100	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-101	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-102	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-103	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-104	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-105	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-106	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-107	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-108	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-109	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-11	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%

WE: 2022-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF13	EF13.1-89	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-90	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-91	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-92	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-93	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-94	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 4-6 urb LED	4.050 h	50%	3.385 h	072 kWh	11,25 €	79,25%	87,92%	86,63%
EF13	EF13.1-95	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-96	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-97	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-98	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
EF13	EF13.1-99	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	84,09 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	12,99 €	79,25%	86,05%	84,56%
		18,88 kW						76.464 kWh		10.763,27 €	3,99 kW						10.847 kWh		1.690,77 €				

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EF14

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF14	EF14.1-01	750 W	18%	885 W	1N	4.050 h	0%	0 h	3.584 kWh	466,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,29 €	96,54%	97,22%	96,51%
EF14	EF14.1-02	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	155,41 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,18 €	86,17%	90,70%	88,30%
EF14	EF14.1-03	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	155,41 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,18 €	86,17%	90,70%	88,30%
EF14	EF14.1-04	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	155,41 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,18 €	86,17%	90,70%	88,30%
EF14	EF14.1-05	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	155,41 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,18 €	86,17%	90,70%	88,30%
EF14	EF14.1-06	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	155,41 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,18 €	86,17%	90,70%	88,30%
EF14	EF14.1-07	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	155,41 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,18 €	86,17%	90,70%	88,30%
EF14	EF14.1-08	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	155,41 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,18 €	86,17%	90,70%	88,30%
EF14	EF14.1-09	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	155,41 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,18 €	86,17%	90,70%	88,30%
EF14	EF14.1-10	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	155,41 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,18 €	86,17%	90,70%	88,30%
EF14	EF14.1-11	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	155,41 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,18 €	86,17%	90,70%	88,30%
EF14	EF14.1-12	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	155,41 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,18 €	86,17%	90,70%	88,30%
EF14	EF14.1-13	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	155,41 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,18 €	86,17%	90,70%	88,30%
EF14	EF14.1-14	250 W	18%	295 W	1N	4.050 h	0%	0 h	1.195 kWh	155,41 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,18 €	86,17%	90,70%	88,30%
EF14	EF14.1-15	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	62,17 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 urb LED	4.050 h	50%	3.385 h	048 kWh	7,87 €	82,71%	89,94%	87,34%
EF14	EF14.1-16	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	62,17 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 urb LED	4.050 h	50%	3.385 h	048 kWh	7,87 €	82,71%	89,94%	87,34%
EF14	EF14.1-17	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	62,17 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 urb LED	4.050 h	50%	3.385 h	048 kWh	7,87 €	82,71%	89,94%	87,34%
EF14	EF14.1-18	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	62,17 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 urb LED	4.050 h	50%	3.385 h	048 kWh	7,87 €	82,71%	89,94%	87,34%
EF14	EF14.2-01	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	77,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,64 €	79,25%	86,05%	82,45%
EF14	EF14.2-02	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	77,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,64 €	79,25%	86,05%	82,45%
EF14	EF14.2-03	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	77,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,64 €	79,25%	86,05%	82,45%

WE: 2022-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF14	EF14.2-76	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	77,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,64 €	79,25%	86,05%	82,45%
EF14	EF14.2-77	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	77,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,64 €	79,25%	86,05%	82,45%
EF14	EF14.2-78	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	77,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,64 €	79,25%	86,05%	82,45%
EF14	EF14.2-79	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	77,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,64 €	79,25%	86,05%	82,45%
EF14	EF14.2-80	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	77,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,64 €	79,25%	86,05%	82,45%
EF14	EF14.2-81	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	77,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,64 €	79,25%	86,05%	82,45%
		17,14 kW						69.415 kWh		9.029,53 €		3,12 kW						8.476 kWh		1.387,37 €			

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EF15

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF15	EF15.1-01	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	83,76 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 urb LED	4.050 h	50%	3.385 h	048 kWh	8,55 €	86,17%	91,95%	89,79%
EF15	EF15.1-02	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	83,76 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 urb LED	4.050 h	50%	3.385 h	048 kWh	8,55 €	86,17%	91,95%	89,79%
EF15	EF15.1-03	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	83,76 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 urb LED	4.050 h	50%	3.385 h	048 kWh	8,55 €	86,17%	91,95%	89,79%
EF15	EF15.1-04	125 W	18%	148 W	1N	4.050 h	0%	0 h	597 kWh	83,76 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 urb LED	4.050 h	50%	3.385 h	048 kWh	8,55 €	86,17%	91,95%	89,79%
EF15	EF15.1-05	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,51 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	82,71%	88,38%	85,27%
EF15	EF15.1-06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	74,07%	82,57%	77,90%
EF15	EF15.1-07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	74,07%	82,57%	77,90%
EF15	EF15.1-08	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	74,07%	82,57%	77,90%
EF15	EF15.1-09	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,51 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	12,34 €	85,59%	90,32%	87,72%
EF15	EF15.1-10	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,51 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	12,34 €	85,59%	90,32%	87,72%
EF15	EF15.1-11	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,51 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	12,34 €	85,59%	90,32%	87,72%
EF15	EF15.1-12	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	74,07%	82,57%	77,90%
EF15	EF15.1-13	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	19,74 €	65,42%	76,76%	70,53%
EF15	EF15.2-01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	19,74 €	65,42%	76,76%	70,53%
EF15	EF15.2-02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,51 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	82,71%	88,38%	85,27%
EF15	EF15.2-03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	74,07%	82,57%	77,90%
EF15	EF15.2-04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	74,07%	82,57%	77,90%
EF15	EF15.2-05	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,51 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	82,71%	88,38%	85,27%
EF15	EF15.2-06	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,51 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	82,71%	88,38%	85,27%
EF15	EF15.2-07	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,51 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	82,71%	88,38%	85,27%
EF15	EF15.2-08	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	19,74 €	65,42%	76,76%	70,53%

WE: 2022-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF15	EF15.2-09	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	19,74 €	65,42%	76,76%	70,53%
EF15	EF15.2-10	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	74,07%	82,57%	77,90%
EF15	EF15.2-11	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,51 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	12,34 €	85,59%	90,32%	87,72%
EF15	EF15.2-12	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,51 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	12,34 €	85,59%	90,32%	87,72%
EF15	EF15.2-13	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,51 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	12,34 €	85,59%	90,32%	87,72%
EF15	EF15.2-14	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	100,51 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	069 kWh	12,34 €	85,59%	90,32%	87,72%
EF15	EF15.2-15	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	19,74 €	65,42%	76,76%	70,53%
EF15	EF15.2-16	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	74,07%	82,57%	77,90%
EF15	EF15.2-17	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	74,07%	82,57%	77,90%
EF15	EF15.2-18	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	74,07%	82,57%	77,90%
EF15	EF15.2-19	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	74,07%	82,57%	77,90%
EF15	EF15.2-20	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	14,81 €	74,07%	82,57%	77,90%
EF15	EF15.2-21	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	67,00 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	19,74 €	65,42%	76,76%	70,53%
		4,84 kW						19.594 kWh		2.747,17 €	1,03 kW								2.761 kWh		490,75 €		

CVE: [20220-06290-12568-19846](https://www.cve.es/cve/consulta/consultaDetalleProyecto.do?codigoProyecto=20220-06290-12568-19846)

Quadre EF16

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF16	EF16.1-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.1-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.1-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.1-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.1-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.1-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.1-07	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.1-08	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.1-09	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.1-10	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.1-11	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.1-12	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.1-13	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.1-14	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF16	EF16.1-15	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.1-16	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.1-17	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.1-18	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.1-19	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.1-20	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.1-21	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.1-22	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.1-23	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.1-24	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.1-25	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.2-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.2-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.2-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.2-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.2-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.2-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%

CVE: 20220-06290-E2568-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF16	EF16.2-07	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.2-08	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.2-09	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.2-10	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.2-11	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.2-12	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.2-13	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.2-14	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.3-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.3-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.3-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.3-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.3-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.3-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.3-07	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.3-08	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.3-09	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%

CVE: 20220-06290-E2568-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF16	EF16.3-10	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.3-11	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.3-12	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.3-13	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.3-14	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.3-15	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.3-16	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.4-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,14 €	76,95%	78,90%	76,52%
EF16	EF16.4-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-07	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-08	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-09	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-10	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%

CVE: 20220-06290-E2568-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF16	EF16.4-11	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-12	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-13	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-14	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-15	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-16	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-17	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-18	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-19	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-20	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-21	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-22	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-23	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-24	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.4-25	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,60 €	82,71%	84,17%	82,39%
EF16	EF16.5-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.5-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%

CVE: 20220-06290-E2568-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF16	EF16.5-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.5-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.5-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.5-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.5-07	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.5-08	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.5-09	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.5-10	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.5-11	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
EF16	EF16.5-12	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,24 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,87 €	79,83%	81,54%	79,45%
		16,28 kW						48.429 kWh		7.105,70 €		3,15 kW						8.567 kWh		1.398,94 €			

CVE: 20220-06290-E2568-19846

Quadre EF17

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF17	EF17.1.39A	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	118,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	76,95%	81,48%	82,25%
EF17	EF17.1.40B	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	118,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	76,95%	81,48%	82,25%
EF17	EF17.1-01	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.1-02	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.1-03	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.1-04	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.1-05	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.1-06	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,80 €	48,14%	58,34%	60,06%
EF17	EF17.1-07	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,80 €	48,14%	58,34%	60,06%
EF17	EF17.1-08	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-09	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-10	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-11	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-12	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-13	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-14	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-15	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-16	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-17	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-18	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-19	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%

WE: 2022-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF17	EF17.1-20	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-21	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-22	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-23	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-24	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-25	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-26	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-27	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-28	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-29	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-30	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-31	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-32	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,90 €	74,07%	79,17%	80,03%
EF17	EF17.1-33	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.1-34	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.1-35	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.1-36	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.1-37	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.1-38	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	118,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	76,95%	81,48%	82,25%
EF17	EF17.2-01	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	118,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	76,95%	81,48%	82,25%
EF17	EF17.2-02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	118,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	76,95%	81,48%	82,25%
EF17	EF17.2-03	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	118,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	76,95%	81,48%	82,25%
EF17	EF17.2-04	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	118,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	76,95%	81,48%	82,25%
EF17	EF17.2-05	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	118,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	76,95%	81,48%	82,25%

CVE: 20220-06290-F2568-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF17	EF17.3-20	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,57 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	13,17 €	56,78%	65,28%	66,72%
EF17	EF17.3-21	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.3-22	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.3-23	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.3-24	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.3-25	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.3-26	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.3-27	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.3-28	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
EF17	EF17.3-29	35 W	18%	41 W	1N	4.050 h	0%	0 h	167 kWh	27,70 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	21,07 €	1,21%	20,64%	23,93%
		8,45 kW						34.242 kWh		5.670,07 €		3,02 kW						9.840 kWh		1.561,85 €			

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EF18

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF18	EF18.1-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.1-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.1-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.1-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.1-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.1-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.2-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.2-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.2-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.2-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.2-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.2-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.2-07	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.2-08	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF18	EF18.2-09	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.2-10	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.2-11	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,70 €	71,19%	68,48%	64,81%
EF18	EF18.2-12	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,70 €	71,19%	68,48%	64,81%
EF18	EF18.2-13	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,70 €	71,19%	68,48%	64,81%
EF18	EF18.2-14	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	17,87 €	76,95%	78,90%	76,45%
EF18	EF18.2-15	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	17,87 €	76,95%	78,90%	76,45%
EF18	EF18.2-16	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	17,87 €	76,95%	78,90%	76,45%
EF18	EF18.2-17	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.2-18	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.2-19	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.2-20	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.2-21	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.2-22	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,40 €	82,71%	84,17%	82,33%
EF18	EF18.2-23	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,70 €	71,19%	68,48%	64,81%
EF18	EF18.2-24	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,70 €	71,19%	68,48%	64,81%
EF18	EF18.2-25	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,70 €	71,19%	68,48%	64,81%

CVE: 20220-06290-E2568-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF18	EF18.2-26	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	17,87 €	76,95%	78,90%	76,45%
EF18	EF18.2-27	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	17,87 €	76,95%	78,90%	76,45%
EF18	EF18.2-28	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	17,87 €	76,95%	78,90%	76,45%
EF18	EF18.3-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.3-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.3-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
EF18	EF18.3-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	75,87 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,64 €	79,83%	81,54%	79,39%
		6,73 kW						20.003 kWh		2.883,25 €	1,47 kW						4.175 kWh		671,76 €				

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EF19

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF19	EF19.1-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.1-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	27,20 €	71,19%	68,48%	63,10%
EF19	EF19.1-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	27,20 €	71,19%	68,48%	63,10%
EF19	EF19.1-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	27,20 €	71,19%	68,48%	63,10%
EF19	EF19.1-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	27,20 €	71,19%	68,48%	63,10%
EF19	EF19.1-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	27,20 €	71,19%	68,48%	63,10%
EF19	EF19.1-07	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.1-08	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.1-09	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.1-10	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.2-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.2-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	27,20 €	71,19%	68,48%	63,10%
EF19	EF19.2-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	27,20 €	71,19%	68,48%	63,10%
EF19	EF19.2-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	27,20 €	71,19%	68,48%	63,10%

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF19	EF19.2-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	27,20 €	71,19%	68,48%	63,10%
EF19	EF19.2-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	27,20 €	71,19%	68,48%	63,10%
EF19	EF19.2-07	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,21 €	76,95%	78,90%	75,30%
EF19	EF19.2-08	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,21 €	76,95%	78,90%	75,30%
EF19	EF19.2-09	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	111 kWh	18,21 €	76,95%	78,90%	75,30%
EF19	EF19.2-10	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.2-11	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.2-12	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.2-13	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.3-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.3-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.3-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.3-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.3-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.3-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.3-07	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.3-08	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%

CVE: 20220-06290-E2568-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF19	EF19.3-09	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.3-10	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.3-11	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
EF19	EF19.3-12	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	73,71 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	083 kWh	13,65 €	82,71%	84,17%	81,48%
		6,20 kW						18.424 kWh		2.579,92 €	1,31 kW						3.825 kWh		626,98 €				

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EF20

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF20	EF20.1-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	74,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,57 €	79,83%	81,54%	79,08%
EF20	EF20.1-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	74,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,57 €	79,83%	81,54%	79,08%
EF20	EF20.1-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	74,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,57 €	79,83%	81,54%	79,08%
EF20	EF20.1-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	74,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,57 €	79,83%	81,54%	79,08%
EF20	EF20.1-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	74,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,57 €	79,83%	81,54%	79,08%
EF20	EF20.1-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	74,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,57 €	79,83%	81,54%	79,08%
EF20	EF20.1-07	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	74,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,57 €	79,83%	81,54%	79,08%
EF20	EF20.1-08	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	74,43 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	097 kWh	15,57 €	79,83%	81,54%	79,08%
EF20	EF20.1-09	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.1-10	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.1-11	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.1-12	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.1-13	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.1-14	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF20	EF20.1-15	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.1-16	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.1-17	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.2-01	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.2-02	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.2-03	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.2-04	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.2-05	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.2-06	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.2-07	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.2-08	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.2-09	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.2-10	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.2-11	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
EF20	EF20.2-12	250 W	18%	295 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	877 kWh	124,05 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	166 kWh	26,59 €	82,71%	81,09%	78,57%
		7,61 kW						22.635 kWh		3.200,55 €		1,36 kW						4.262 kWh		682,88 €			

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EF21

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF21	EF21.1-01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,94 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,75 €	74,07%	79,17%	77,48%
EF21	EF21.1-02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,94 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,75 €	74,07%	79,17%	77,48%
EF21	EF21.1-03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,94 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,87 €	87,03%	89,58%	88,74%
EF21	EF21.1-04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,94 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,87 €	87,03%	89,58%	88,74%
EF21	EF21.1-05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,94 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,87 €	87,03%	89,58%	88,74%
EF21	EF21.1-06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,94 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,87 €	87,03%	89,58%	88,74%
EF21	EF21.1-08	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,94 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,87 €	87,03%	89,58%	88,74%
EF21	EF21.1-09	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,94 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,75 €	74,07%	79,17%	77,48%
EF21	EF21.1-10	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,94 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,75 €	74,07%	79,17%	77,48%
EF21	EF21.1-11	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,94 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,75 €	74,07%	79,17%	77,48%
EF21	EF21.1-12	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,94 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	15,75 €	74,07%	79,17%	77,48%
EF21	EF21.1-13	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,94 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,87 €	87,03%	89,58%	88,74%
EF21	EF21.1-14	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,94 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,87 €	87,03%	89,58%	88,74%
EF21	EF21.1-15	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,94 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,87 €	87,03%	89,58%	88,74%
EF21	EF21.1-16	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	48,96 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,50 €	75,30%	80,16%	78,56%
EF21	EF21.1-17	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	48,96 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,50 €	75,30%	80,16%	78,56%
EF21	EF21.1-18	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	69,94 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,87 €	87,03%	89,58%	88,74%
EF21	EF21.2-01	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,60 €	0,00%	0,00%	-8,08%
EF21	EF21.2-02	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,60 €	0,00%	0,00%	-8,08%
EF21	EF21.2-03	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,60 €	0,00%	0,00%	-8,08%
EF21	EF21.2-04	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,60 €	0,00%	0,00%	-8,08%
EF21	EF21.2-05	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,60 €	0,00%	0,00%	-8,08%
EF21	EF21.2-06	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,60 €	0,00%	0,00%	-8,08%
EF21	EF21.2-07	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,60 €	0,00%	0,00%	-8,08%
EF21	EF21.2-08	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,60 €	0,00%	0,00%	-8,08%

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF21	EF21.2-09	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,60 €	0,00%	0,00%	-8,08%
EF21	EF21.2-10	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,60 €	0,00%	0,00%	-8,08%
EF21	EF21.2-11	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,14 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	19,60 €	0,00%	0,00%	-8,08%
EF21	EF21.2-12	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	48,96 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	066 kWh	10,50 €	75,30%	80,16%	78,56%
		2,35 kW						9.535 kWh		1.395,40 €		0,72 kW						2.608 kWh		412,44 €			

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EF22

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF22	EF22.1-01	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,18 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	083 kWh	12,41 €	33,33%	33,33%	31,75%
EF22	EF22.1-02	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,18 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	083 kWh	12,41 €	33,33%	33,33%	31,75%
EF22	EF22.1-03	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,18 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	083 kWh	12,41 €	33,33%	33,33%	31,75%
EF22	EF22.1-04	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,18 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	083 kWh	12,41 €	33,33%	33,33%	31,75%
EF22	EF22.1-05	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,18 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	083 kWh	12,41 €	33,33%	33,33%	31,75%
EF22	EF22.1-06	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,18 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	083 kWh	12,41 €	33,33%	33,33%	31,75%
EF22	EF22.1-07	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,18 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	083 kWh	12,41 €	33,33%	33,33%	31,75%
EF22	EF22.1-08	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,18 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	083 kWh	12,41 €	33,33%	33,33%	31,75%
EF22	EF22.2-01	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,06 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	14,95 €	48,14%	58,34%	57,34%
EF22	EF22.2-02	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,06 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	14,95 €	48,14%	58,34%	57,34%
EF22	EF22.2-03	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	35,06 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	14,95 €	48,14%	58,34%	57,34%
EF22	EF22.2-04	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,18 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	083 kWh	12,41 €	33,33%	33,33%	31,75%
EF22	EF22.2-05	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,18 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	083 kWh	12,41 €	33,33%	33,33%	31,75%
EF22	EF22.2-06	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,18 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	083 kWh	12,41 €	33,33%	33,33%	31,75%
EF22	EF22.2-07	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,18 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	083 kWh	12,41 €	33,33%	33,33%	31,75%
EF22	EF22.2-08	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,18 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	083 kWh	12,41 €	33,33%	33,33%	31,75%
EF22	EF22.2-09	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,18 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	083 kWh	12,41 €	33,33%	33,33%	31,75%
EF22	EF22.2-10	30 W	2%	31 W	1N	4.050 h	0%	0 h	124 kWh	18,18 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	083 kWh	12,41 €	33,33%	33,33%	31,75%
EF22	EF22.3-01	80 W	2%	82 W	1N	4.050 h	0%	0 h	330 kWh	48,49 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	207 kWh	31,02 €	37,50%	37,50%	36,01%
EF22	EF22.3-02	80 W	2%	82 W	1N	4.050 h	0%	0 h	330 kWh	48,49 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	207 kWh	31,02 €	37,50%	37,50%	36,01%
EF22	EF22.3-03	80 W	2%	82 W	1N	4.050 h	0%	0 h	330 kWh	48,49 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	207 kWh	31,02 €	37,50%	37,50%	36,01%
EF22	EF22.3-04	80 W	2%	82 W	1N	4.050 h	0%	0 h	330 kWh	48,49 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	207 kWh	31,02 €	37,50%	37,50%	36,01%
EF22	EF22.3-05	80 W	2%	82 W	1N	4.050 h	0%	0 h	330 kWh	48,49 €	50 W	2%	51 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	207 kWh	31,02 €	37,50%	37,50%	36,01%
EF22	EF22.3-06	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	49,08 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	12,17 €	75,79%	75,79%	75,21%
EF22	EF22.3-07	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	49,08 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	12,17 €	75,79%	75,79%	75,21%
EF22	EF22.3-08	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	49,08 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	12,17 €	75,79%	75,79%	75,21%
EF22	EF22.3-09	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	49,08 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	12,17 €	75,79%	75,79%	75,21%
EF22	EF22.3-11	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	49,08 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	12,17 €	75,79%	75,79%	75,21%
EF22	EF22.3-12	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	49,08 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	12,17 €	75,79%	75,79%	75,21%
EF22	EF22.3-13	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	49,08 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	12,17 €	75,79%	75,79%	75,21%
EF22	EF22.3-14	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	49,08 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	12,17 €	75,79%	75,79%	75,21%
EF22	EF22.3-15	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	49,08 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	12,17 €	75,79%	75,79%	75,21%
EF22	EF22.3-16	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	49,08 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	12,17 €	75,79%	75,79%	75,21%
EF22	EF22.3-17	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	49,08 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	12,17 €	75,79%	75,79%	75,21%

EF22	EF22.3-18	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	49,08 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	12,17 €	75,79%	75,79%	75,21%
		2,04 kW						8.243 kWh	1.209,28 €			0,89 kW						3.543 kWh	532,13 €				

CVE: 20220-06290-12568-19846

Quadre EF23

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF23	EF23.1-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.1-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.1-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.1-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.1-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.1-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.1-07	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.1-08	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.1-09	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.2-01	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.2-02	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.2-03	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.2-04	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.2-05	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF23	EF23.2-06	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.2-07	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.2-08	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.2-09	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.2-10	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.2-11	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
EF23	EF23.2-12	150 W	18%	177 W	2N amb línia de comandament VSAP	4.050 h	40%	2.690 h	526 kWh	77,86 €	30 W	2%	31 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	100 kWh	16,49 €	82,71%	81,09%	78,82%
		3,72 kW						11.054 kWh		1.635,00 €	0,64 kW						2.091 kWh		346,26 €				

CVE: [20220-06290-12568-19846](#)

Quadre EF24

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node eduit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF24	EF24.1-01	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,02 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	222 kWh	36,11 €	53,90%	69,01%	65,94%
EF24	EF24.1-02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,02 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	222 kWh	36,11 €	53,90%	69,01%	65,94%
EF24	EF24.1-03	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,02 €	70 W	2%	71 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	194 kWh	31,60 €	59,66%	72,88%	70,20%
EF24	EF24.1-04	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,02 €	70 W	2%	71 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	194 kWh	31,60 €	59,66%	72,88%	70,20%
EF24	EF24.1-05	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,02 €	70 W	2%	71 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	194 kWh	31,60 €	59,66%	72,88%	70,20%
EF24	EF24.2-01	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,02 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	222 kWh	36,11 €	53,90%	69,01%	65,94%
EF24	EF24.2-02	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,02 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	222 kWh	36,11 €	53,90%	69,01%	65,94%
EF24	EF24.2-03	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,02 €	80 W	2%	82 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	222 kWh	36,11 €	53,90%	69,01%	65,94%
EF24	EF24.2-04	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,02 €	70 W	2%	71 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	194 kWh	31,60 €	59,66%	72,88%	70,20%
EF24	EF24.2-05	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,02 €	70 W	2%	71 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	194 kWh	31,60 €	59,66%	72,88%	70,20%
EF24	EF24.2-06	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	106,02 €	70 W	2%	71 W	Punt a punt	2N programa 2-6 urb LED	4.050 h	50%	2.655 h	194 kWh	31,60 €	59,66%	72,88%	70,20%
		1,95 kW						7.885 kWh		1.166,21 €	0,84 kW								2.277 kWh	370,12 €			

CWE: 2022-06-29-05-19846

Quadre EF25

Quadre	Punt	Potència nominal actual	Pèrdues dels equips	Potència total actual	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores actuals	% de reducció actual	Hores en node educit actuals	Consum anual actual	Cost anual actual	Potència nominal futura	Pèrdues dels equips	Potència total futura	Regulació de flux futur del quadre	Regulació de flux futur a nivell de punt de llum	Hores futures	% de reducció futur	Hores en mode reduït futures	Consum anual futur	Cost anual futur	Estalvi en potència	Estalvi en consum	Estalvi en cost
EF25	EF25-1.01	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,90 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	062 kWh	9,52 €	65,42%	74,09%	76,14%
EF25	EF25-1.02	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,90 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	062 kWh	9,52 €	65,42%	74,09%	76,14%
EF25	EF25-1.03	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,90 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	062 kWh	9,52 €	65,42%	74,09%	76,14%
EF25	EF25-1.04	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,90 €	20 W	2%	20 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	062 kWh	9,52 €	65,42%	74,09%	76,14%
EF25	EF25-1.05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	12,76 €	78,39%	82,64%	84,01%
EF25	EF25-1.06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	12,76 €	78,39%	82,64%	84,01%
EF25	EF25-1.07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	12,76 €	78,39%	82,64%	84,01%
EF25	EF25-1.08	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	12,76 €	78,39%	82,64%	84,01%
EF25	EF25-1.09	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	25 W	2%	26 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	083 kWh	12,76 €	78,39%	82,64%	84,01%
EF25	EF25-1.10	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,86 €	69,75%	75,70%	77,62%
EF25	EF25-1.11	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,86 €	69,75%	75,70%	77,62%
EF25	EF25-1.12	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,86 €	69,75%	75,70%	77,62%
EF25	EF25-1.13	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,86 €	69,75%	75,70%	77,62%
EF25	EF25-1.14	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,86 €	69,75%	75,70%	77,62%
EF25	EF25-2.01	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,86 €	69,75%	75,70%	77,62%
EF25	EF25-2.02	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,86 €	69,75%	75,70%	77,62%
EF25	EF25-2.03	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,86 €	69,75%	75,70%	77,62%
EF25	EF25-2.04	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,86 €	69,75%	75,70%	77,62%
EF25	EF25-2.05	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,86 €	69,75%	75,70%	77,62%
EF25	EF25-2.06	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,86 €	69,75%	75,70%	77,62%
EF25	EF25-2.07	100 W	18%	118 W	1N	4.050 h	0%	0 h	478 kWh	79,81 €	35 W	2%	36 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	116 kWh	17,86 €	69,75%	75,70%	77,62%

WE: 2022-06-29 09:58-19846

ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA

EF25	EF25-5.03	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,90 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,66 €	74,07%	79,17%	80,82%
EF25	EF25-5.04	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,90 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,66 €	74,07%	79,17%	80,82%
EF25	EF25-5.05	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,90 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,66 €	74,07%	79,17%	80,82%
EF25	EF25-5.06	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,90 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,66 €	74,07%	79,17%	80,82%
EF25	EF25-5.07	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,90 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,66 €	74,07%	79,17%	80,82%
EF25	EF25-5.08	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,90 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,66 €	74,07%	79,17%	80,82%
EF25	EF25-5.09	50 W	18%	59 W	1N	4.050 h	0%	0 h	239 kWh	39,90 €	15 W	2%	15 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	050 kWh	7,66 €	74,07%	79,17%	80,82%
EF25	EF25-5.10	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	119,71 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,41 €	76,95%	81,48%	82,95%
EF25	EF25-5.11	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	119,71 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,41 €	76,95%	81,48%	82,95%
EF25	EF25-5.12	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	119,71 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,41 €	76,95%	81,48%	82,95%
EF25	EF25-5.13	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	119,71 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,41 €	76,95%	81,48%	82,95%
EF25	EF25-5.14	150 W	18%	177 W	1N	4.050 h	0%	0 h	717 kWh	119,71 €	40 W	2%	41 W	Punt a punt	2N programa 2-6 nucli LED	4.050 h	30%	2.655 h	133 kWh	20,41 €	76,95%	81,48%	82,95%
EF25	EF25-6.01A	400 W	18%	472 W	1N apagat 22:00	4.050 h	100%	2.370 h	793 kWh	132,42 €	100 W	2%	102 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	310 kWh	47,60 €	78,39%	60,97%	64,05%
EF25	EF25-6.01B	400 W	18%	472 W	1N apagat 22:00	4.050 h	100%	2.370 h	793 kWh	132,42 €	100 W	2%	102 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	310 kWh	47,60 €	78,39%	60,97%	64,05%
EF25	EF25-6.02A	400 W	18%	472 W	1N apagat 22:00	4.050 h	100%	2.370 h	793 kWh	132,42 €	100 W	2%	102 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	310 kWh	47,60 €	78,39%	60,97%	64,05%
EF25	EF25-6.02B	400 W	18%	472 W	1N apagat 22:00	4.050 h	100%	2.370 h	793 kWh	132,42 €	100 W	2%	102 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	310 kWh	47,60 €	78,39%	60,97%	64,05%
EF25	EF25-6.03A	400 W	18%	472 W	1N apagat 22:00	4.050 h	100%	2.370 h	793 kWh	132,42 €	100 W	2%	102 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	310 kWh	47,60 €	78,39%	60,97%	64,05%
EF25	EF25-6.03B	400 W	18%	472 W	1N apagat 22:00	4.050 h	100%	2.370 h	793 kWh	132,42 €	100 W	2%	102 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	310 kWh	47,60 €	78,39%	60,97%	64,05%
EF25	EF25-6.04A	400 W	18%	472 W	1N apagat 22:00	4.050 h	100%	2.370 h	793 kWh	132,42 €	100 W	2%	102 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	310 kWh	47,60 €	78,39%	60,97%	64,05%
EF25	EF25-6.04B	400 W	18%	472 W	1N apagat 22:00	4.050 h	100%	2.370 h	793 kWh	132,42 €	100 W	2%	102 W	Punt a punt	2N programa 4-6 nucli LED	4.050 h	30%	3.385 h	310 kWh	47,60 €	78,39%	60,97%	64,05%
EF25	EF25-6.05	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	55,86 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	12,46 €	75,79%	75,79%	77,70%
EF25	EF25-6.06	70 W	18%	83 W	1N	4.050 h	0%	0 h	335 kWh	55,86 €	20 W	0%	20 W	Punt a punt	1N	4.050 h	0%	0 h	081 kWh	12,46 €	75,79%	75,79%	77,70%
		10,20 kW						32.341 kWh		5.400,87 €		2,62 kW						8.361 kWh		1.285,89 €			

CVE: 20220-06290-12568-19846

Annex 11

Detall per quadre

Mont-rodón

Quadre EF16

CUPS: ES0031405901302001AMOF

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Punt a punt
 Notes Regulació: Funciona

Doble nivell anul·lat. Comprovar estat del cable

Revisar documentació

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ENDESA ENERGÍA S.A.U.
 tarifa: 3.0A
 Potència Contractada: 16,000 kW
 Potència maximetre: 15
 Potència Facturada: 15,000 kW
 Cost Reactiva Anual: 269,75 €
 Potència futura contractada: 05,000 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	16,28 kW	48.428,62 kWh	7.105,70 €	Import PEC:	22.130,49 €
Estat futur	3,15 kW	8.566,89 kWh	1.398,94 €	Rati simple:	3,88 anys
Estalvi	16,28 kW	39.861,73 kWh	5.706,76 €		
	80,68%	82,31%	80,31%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 47 ut Retrofit a Onyx-2 30W, 3000K, regulable programada
- 25 ut Retrofit a Onyx-2 35W, 3000K, regulable programada
- 20 ut Retrofit a Onyx-2 40W, 3000K, regulable programada

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

Mont-rodón

Quadre EF24

CUPS: ES0031408466410001JT0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Cap
 Notes Regulació:

Reduir potència contractada
 Les lluminàries no estan cablejades per tenir el doble nivell
 Reducció de potència a 2,425 kW, es pot acollir a la tarifa reduïda

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ENDESA ENERGÍA S.A.U.
 tarifa: 2.0DHA
 Potència Contractada: 03,464 kW
 Potència maximetre: 3,465
 Potència Facturada: 03,000 kW
 Cost Reactiva Anual: 0,00 €
 Potència futura contractada: 01,039 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,95 kW	7.885,35 kWh	1.166,21 €	Import PEC:	3.644,75 €
Estat futur	0,84 kW	2.277,10 kWh	370,12 €	Rati simple:	4,58 anys
Estalvi	1,95 kW	5.608,25 kWh	796,09 €		
	57,04%	71,12%	68,26%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 6 ut Retrofit a Euro 2 70W, 3000K, regulable programada
- 5 ut Retrofit a Euro 2 80W, 3000K, regulable programada

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

La Madriguera

Quadre EF15

CUPS: ES0031405536659001CV0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relloige astronòmic
 RegulacióFlux: Cap
 Notes Regulació:
 Instal·lació sense documentació
 Determinar mesura de terra
 Comprovar si les llumeneres són de 150W o 100W

Legalitzar instal·lació.
 6 lluminàries de globus de VM (125W) cal substituir
 De 4 mangueres que surten. Hi ha 8 neutres en dos grups de 4. Pot ser que algun dels neutres estigui connectat en fases protegides amb un altre magneto. Cal comprovar línies

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ENDESA ENERGÍA S.A.U.
 tarifa: 2.0DHA
 Potència Contractada: 06,464 kW
 Potència maxímetre: 5,55
 Potència Facturada: 05,670 kW
 Cost Reactiva Anual: 0,00 €
 Potència futura contractada: 02,078 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	4,84 kW	19.593,90 kWh	2.747,17 €	Import PEC:	14.480,84 €
Estat futur	1,03 kW	2.761,05 kWh	490,75 €	Rati simple:	6,42 anys
Estalvi	4,84 kW	16.832,85 kWh	2.256,42 €		
	78,81%	85,91%	82,14%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Substitució de llumenera LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 4 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada
- 7 ut Llumenera LED tipus vial de 25W, 3000K, regulable programada
- 17 ut Llumenera LED tipus vial de 30W, 3000K, regulable programada
- 6 ut Llumenera LED tipus vial de 40W, 3000K, regulable programada

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització
- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

Ctra de Viladrau

Quadre EE08

CUPS: ES0113000031666540XE0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Alguna línia punt a punt
 Notes Regulació: Funciona en part

Instal·lació sense documentació
 Determinar mesura de terra
 Inspecció de la instal·lació elèctrica

Reduir potència contractada

Legalitzar instal·lació.

Il·luminàries Moonlight que estan soles. Aquestes es poden substituir per Il·luminàries noves de leds.

Comprovar si es poden alimentar Il·luminàries des de EE20.

Comprovar si es pot realitzar instal·lació de DN.

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ESTABANELL Y PAHISA ENERGÍA, S.A.
 tarifa: 2.0DHA
 Potència Contractada: 08,000 kW
 Potència maximetre: 6,56
 Potència Facturada: 04,000 kW
 Cost Reactiva Anual: 0,00 €
 Potència futura contractada: 01,039 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	6,29 kW	22.128,63 kWh	3.139,49 €	Import PEC:	19.643,81 €
Estat futur	0,90 kW	2.579,47 kWh	408,83 €	Rati simple:	7,19 anys
Estalvi	6,29 kW	19.549,16 kWh	2.730,66 €		
	85,64%	88,34%	86,98%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Substitució de llumenera LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 23 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada
- 5 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 25W, 3000K, regulable programada
- 7 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 30W, 3000K, regulable programada

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Comprovar i reparar doble nivell
- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

Ctra de Viladrau

Quadre EE09

CUPS: ES0113000019830759JHOF

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic

RegulacióFlux: Punt a punt

Notes Regulació: Funciona

Instal·lació sense documentació

Reduir potència contractada

Legalitzar instal·lació.

36 lluminàries Carandini JCH (150 – 250 W) que es poden adaptar a led's. 2 lluminàries de boles de VM de 125 W, cal canviar.

Reduir potència contractada a 9,95 kW. Cal canviar el quadre per un quadre amb tancaments correctes. Manteniment de les columnes – valorar pintar bàculs.

Comprovar si es poden alimentar lluminàries des de EE20.

Comprovar si es pot realitzar instal·lació de DN.

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ESTABANELL Y PAHISA ENERGÍA, S.A.

tarifa: 2.1DHA

Potència Contractada: 11,951 kW

Potència maxímetre: 10,52

Potència Facturada: 06,000 kW

Cost Reactiva Anual: 0,00 €

Potència futura contractada: 03,464 kW

Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	10,67 kW	31.986,96 kWh	5.240,81 €	Import PEC:	15.776,94 €
Estat futur	2,26 kW	7.301,89 kWh	1.150,27 €	Rati simple:	3,86 anys
Estalvi	10,67 kW	24.685,07 kWh	4.090,54 €		
	78,83%	77,17%	78,05%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Substitució de llumenera LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

2 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada

5 ut Llumenera LED tipus vial de 30W, 3000K, regulable programada

9 ut Llumenera LED tipus vial de 40W, 3000K, regulable programada

Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

36 ut Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada

Adaptació a suport

01-ACTUACIONS VARIES

1 ut Adaptació a suport

00-ACTUACIONS AL QUADRE

1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització

1 ut Marcar les línies al quadre

1 ut Protector de sobretensions al quadre

01-ACTUACIONS VARIES

1 ut Substitució instal·lació individual punt de llum

Ctra de Viladrau

Quadre EE14

CUPS: ES0113000043606612BN0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Alguna línia punt a punt
 Notes Regulació: Funciona en part

Determinar mesura de terra
 Inspecció de la instal·lació elèctrica

Comprovar si el doble nivell arriba a tots el punt
 Reduir potència contractada

49 lluminàries Carandini Moonlight, es poden substituir. 7
 lluminàries Carandini JCH (100 W) adaptables a led's.
 Reduir potència contractada a 6,928 kW.
 Comprovar el funcionament del DN.

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ESTABANELL Y PAHISA ENERGÍA, S.A.
 tarifa: 2.0DHA
 Potència Contractada: 08,000 kW
 Potència maximetre: 6,38
 Potència Facturada: 04,500 kW
 Cost Reactiva Anual: 0,00 €
 Potència futura contractada: 02,078 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	7,02 kW	24.657,75 kWh	3.444,39 €	Import PEC:	28.040,37 €
Estat futur	1,16 kW	3.165,72 kWh	542,55 €	Rati simple:	9,66 anys
Estalvi	7,02 kW	21.492,03 kWh	2.901,85 €		
	83,44%	87,16%	84,25%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Substitució de llumenera LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 10 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 15W, 3000K, regulable programada
- 39 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada

Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 7 ut Retrofit a STR 30W, 3000K, regulable programada

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Comprovar i reparar doble nivell
- 1 ut Comprovar si el doble nivell arriba a tots els punts
- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

Ctra de Viladrau

Quadre EE20

CUPS: ES0113000057753262VY0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Punt a punt
 Notes Regulació: Funciona

Determinar mesura de terra
 Inspecció de la instal·lació elèctrica

13 lluminàries Carandini Moonlight VM (125 W), per substituir.
 Canvi de la instal·lació a tarifa d'últim recurs amb bonificació de tarifa reduïda.

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ESTABANELL Y PAHISA ENERGÍA, S.A.
 tarifa: 2.0DHA
 Potència Contractada: 02,988 kW
 Potència maxímetre: 1,88
 Potència Facturada: 01,650 kW
 Cost Reactiva Anual: 0,00 €
 Potència futura contractada: 01,039 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,92 kW	5.702,65 kWh	876,20 €	Import PEC:	7.030,46 €
Estat futur	0,33 kW	902,51 kWh	194,17 €	Rati simple:	10,31 anys
Estalvi	1,92 kW	4.800,14 kWh	682,03 €		
	82,71%	84,17%	77,84%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Substitució de llumenera LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

13 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 25W, 3000K, regulable programada

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

Ctra de Viladrau

Quadre EF23

CUPS: ES0031408148943001CE0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Punt a punt
 Notes Regulació: Funciona
 Instal·lació sense documentació
 Determinar mesura de terra
 Comprovar si les llumeneres són de 150W o 100W
 Comprovar si DN – El diferencial està baixat , comprovar perquè no funciona.
 21 lluminars Carandini Moonlight (150 W) que es poden substituir
 Comprovar consum de la instal·lació

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ENDESA ENERGÍA S.A.U.
 tarifa: 2.0DHA
 Potència Contractada: 05,000 kW
 Potència maxímetre: 3,69
 Potència Facturada: 02,500 kW
 Cost Reactiva Anual: 0,00 €
 Potència futura contractada: 01,039 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	3,72 kW	11.054,36 kWh	1.635,00 €	Import PEC:	12.122,40 €
Estat futur	0,64 kW	2.090,70 kWh	346,26 €	Rati simple:	9,41 anys
Estalvi	3,72 kW	8.963,66 kWh	1.288,74 €		
	82,71%	81,09%	78,82%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Substitució de llumenera LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

21 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 30W, 3000K, regulable programada

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Comprovar si el doble nivell arriba a tots els punts
- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització
- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

La Roca

Quadre EF13

CUPS: ES0031405961893001CN0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Cap
 Notes Regulació:
 Instal·lació sense documentació
 Determinar mesura de terra
 Inspecció de la instal·lació elèctrica

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ENDESA ENERGÍA S.A.U.
 tarifa: 3.0A
 Potència Contractada: 20,785 kW
 Potència maxímetre: 21
 Potència Facturada: 21,000 kW
 Cost Reactiva Anual: 516,24 €
 Potència futura contractada: 05,000 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

Legalitzar instal·lació.
 Quadre sense diferencial en les línies. Cal fer la instal·lació nova
 128 punts de llum de VM (125W) cal substituir les lluminàries.
 Endoll en quadre sense protecció diferencial. Cal Desmuntar endoll.
 Cal fer sol·licitud a companyia distribuïdora per desplaçar el quadre.

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	18,88 kW	76.464,00 kWh	10.763,27 €	Import PEC:	56.992,13 €
Estat futur	3,99 kW	10.846,71 kWh	1.690,77 €	Rati simple:	6,28 anys
Estalvi	18,88 kW	65.617,29 kWh	9.072,50 €		
	78,88%	85,81%	84,29%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Substitució de llumenera LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 121 ut Llumenera LED tipus vial de 30W, 3000K, regulable programada
- 7 ut Llumenera LED tipus vial de 40W, 3000K, regulable programada

Adaptació a suport

01-ACTUACIONS VARIES

- 128 ut Adaptació a suport

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització
- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

01-ACTUACIONS VARIES

- 128 ut Substitució instal·lació individual punt de llum

La Roca

Quadre EF14

CUPS: ES0031405961894001HT0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Cap
 Notes Regulació:
 Instal·lació sense documentació
 Determinar mesura de terra
 Inspecció de la instal·lació elèctrica

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ENDESA ENERGÍA S.A.U.
 tarifa: 3.0A
 Potència Contractada: 17,000 kW
 Potència maximetre: 17
 Potència Facturada: 17,000 kW
 Cost Reactiva Anual: 7,56 €
 Potència futura contractada: 05,000 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

Legalitzar instal·lació.
 Quadre sense diferencial en les línies. Cal fer la instal·lació nova
 95 punts de llum de VM (125W) cal substituir les lluminàries
 Tenim una connexió per alimetar la caseta de l'associació de la roca. Cal desvincular de l'enllumenat. Demanar nou punt de connexió.

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	17,14 kW	69.414,98 kWh	9.029,53 €	Import PEC:	44.700,03 €
Estat futur	3,12 kW	8.476,49 kWh	1.387,37 €	Rati simple:	5,85 anys
Estalvi	17,14 kW	60.938,49 kWh	7.642,17 €		
	81,79%	87,79%	84,64%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Substitució de llumenera LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 4 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada
- 1 ut Llumenera LED tipus vial de 20W, 3000K, regulable programada
- 80 ut Llumenera LED tipus vial de 30W, 3000K, regulable programada
- 14 ut Llumenera LED tipus vial de 40W, 3000K, regulable programada

Adaptació a suport

01-ACTUACIONS VARIES

- 95 ut Adaptació a suport

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització
- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Posta a terra del quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

01-ACTUACIONS VARIES

- 95 ut Substitució instal·lació individual punt de llum

Guaitallops

Quadre EF01

CUPS: ES0031405876305001LA0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic

RegulacióFlux: Cap

Notes Regulació:

Instal·lació sense documentació

Determinar mesura de terra

Comprovar si les llumeneres són de 150W o 100W

Reduir potència contractada

Legalitzar instal·lació

Reduir la potència contractada a 2,43 kW. Es pot acollir a la tarifa reduïda.

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ENDESA ENERGÍA S.A.U.

tarifa: 2.0DHA

Potència Contractada: 03,000 kW

Potència maximetre: 2,52

Potència Facturada: 01,570 kW

Cost Reactiva Anual: 0,00 €

Potència futura contractada: 01,039 kW

Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,95 kW	7.885,35 kWh	1.140,01 €	Import PEC:	8.260,91 €
Estat futur	0,38 kW	1.027,47 kWh	210,16 €	Rati simple:	8,88 anys
Estalvi	1,95 kW	6.857,88 kWh	929,85 €		
	80,62%	86,97%	81,56%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Substitució de llumenera LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 5 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 20W, 3000K, regulable programada
- 9 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 30W, 3000K, regulable programada

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització
- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

Guaitallops

Quadre EF02

CUPS: ES0031405961896001NE0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Cap
 Notes Regulació:
 Instal·lació sense documentació
 Determinar mesura de terra
 Comprovar si les llumeneres són de 150W o 100W

 Legalitzar instal·lació
 Comprovar el consum de la instal·lació
 Comprovar si es poden connectar lluminàries de l'enllumenat EF01

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ENDESA ENERGÍA S.A.U.
 tarifa: 2.0DHA
 Potència Contractada: 06,000 kW
 Potència maxímetre: 5,7
 Potència Facturada: 03,130 kW
 Cost Reactiva Anual: 0,00 €
 Potència futura contractada: 02,078 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	4,19 kW	16.965,45 kWh	2.404,09 €	Import PEC:	18.470,95 €
Estat futur	0,99 kW	2.707,53 kWh	483,89 €	Rati simple:	9,62 anys
Estalvi	4,19 kW	14.257,92 kWh	1.920,20 €		
	76,26%	84,04%	79,87%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Substitució de llumenera LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 3 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 15W, 3000K, regulable programada
- 31 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 30W, 3000K, regulable programada

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització
- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

Guaitallops

Quadre EF03

CUPS: ES0031405746276001FPOF

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Cap
 Notes Regulació:
 Instal·lació sense documentació
 Determinar mesura de terra
 Comprovar si les llumeneres són de 150W o 100W
 Pany del comptador trencat. Posar clau gis
 Reduir potència contractada
 Legalitzar instal·lació
 Comprovar el consum de la instal·lació.

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ENDESA ENERGÍA S.A.U.
 tarifa: 2.0DHA
 Potència Contractada: 04,000 kW
 Potència maximetre: 2,77
 Potència Facturada: 02,090 kW
 Cost Reactiva Anual: 0,00 €
 Potència futura contractada: 01,039 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	2,12 kW	8.602,20 kWh	1.282,91 €	Import PEC:	10.346,11 €
Estat futur	0,55 kW	1.499,55 kWh	270,59 €	Rati simple:	10,22 anys
Estalvi	2,12 kW	7.102,65 kWh	1.012,31 €		
	74,07%	82,57%	78,91%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Substitució de llumenera LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

18 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 30W, 3000K, regulable programada

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Canviar pany gis
- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització
- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

Guaitallops

Quadre EF04

CUPS: ES0031405882009001XA0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Cap
 Notes Regulació:
 Determinar mesura de terra
 Comprovar si les llumeneres són de 150W o 100W
 Pany del comptador trencat. Posar clau gis
 Doble nivell anul·lat. Comprovar estat del cable
 Comprovar si el doble nivell arriba a tots el punt
 Reduir potència contractada
 Comprovar documentació.
 Reducció de la potència contractada a 2,42 kW, es pot acollir a la tarifa reduïda.
 Comprovar consum de la instal·lació.
 Valorar si es poden connectar lluminàries de l'enllumenat EF03 o EF05.

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ENDESA ENERGÍA S.A.U.
 tarifa: 2.0DHA
 Potència Contractada: 03,000 kW
 Potència maximetre: 3
 Potència Facturada: 01,600 kW
 Cost Reactiva Anual: 0,00 €
 Potència futura contractada: 01,039 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,65 kW	6.690,60 kWh	995,98 €	Import PEC:	7.872,13 €
Estat futur	0,38 kW	1.041,36 kWh	211,94 €	Rati simple:	10,04 anys
Estalvi	1,65 kW	5.649,24 kWh	784,04 €		
	76,85%	84,44%	78,72%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Substitució de llumenera LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 9 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 25W, 3000K, regulable programada
- 5 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 30W, 3000K, regulable programada

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Canviar pany gis
- 1 ut Comprovar si el doble nivell arriba a tots els punts
- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

Guaitallops

Quadre EF05

CUPS: ES0031405883454001TM0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Cap
 Notes Regulació:
 Instal·lació sense documentació
 Determinar mesura de terra
 Comprovar si les llumeneres són de 150W o 100W
 Pany del comptador trencat. Posar clau gis
 Doble nivell anul·lat. Comprovar estat del cable
 Comprovar si el doble nivell arriba a tots el punt
 Reduir potència contractada
 Comprovar documentació.
 Reducció de la potència contractada a 3,46 kW
 Comprovar el consum de la instal·lació.

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ENDESA ENERGÍA S.A.U.
 tarifa: 2.0DHA
 Potència Contractada: 06,000 kW
 Potència maximetre: 3,56
 Potència Facturada: 03,130 kW
 Cost Reactiva Anual: 0,00 €
 Potència futura contractada: 01,039 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost	
Estat actual	2,54 kW	10.274,85 kWh	1.597,50 €	Import PEC: 12.219,12 €
Estat futur	0,69 kW	1.888,33 kWh	320,36 €	Rati simple: 9,57 anys
Estalvi	2,54 kW	8.386,52 kWh	1.277,14 €	
	72,66%	81,62%	79,95%	

ACTUACIÓ PREVISTA

Substitució de llumenera LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

20 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 30W, 3000K, regulable programada

Llumenera projector LED

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

1 ut Llumenera LED tipus projector rodó 80W, 3000K, regulable programada

Adaptació a suport

01-ACTUACIONS VARIES

1 ut Adaptació a suport

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Canviar pany gis
- 1 ut Comprovar si el doble nivell arriba a tots els punts
- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització
- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

Guaitallops

Quadre EF06

CUPS: ES0031405855492001HW0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Cap
 Notes Regulació:

Reduir potència contractada
 2 punts de llums amb VM (125 W). Cal substituir.
 Reducció de la potència contractada a 2,42 kW, es pot acollir a la tarifa reduïda

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ENDESA ENERGÍA S.A.U.
 tarifa: 2.0DHA
 Potència Contractada: 03,464 kW
 Potència maximetre: 2,07
 Potència Facturada: 03,040 kW
 Cost Reactiva Anual: 0,00 €
 Potència futura contractada: 02,078 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	1,48 kW	6.001,29 kWh	939,08 €	Import PEC:	1.752,65 €
Estat futur	1,05 kW	4.186,88 kWh	673,26 €	Rati simple:	6,59 anys
Estalvi	1,48 kW	1.814,41 kWh	265,82 €		
	29,44%	30,23%	28,31%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Substitució de llumenera LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 2 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 10W, 3000K, regulable programada
- 1 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 15W, 3000K, regulable programada

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

PI Castelletes

Quadre EF07

CUPS: ES0031405918451001CK0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic

RegulacióFlux: Cap

Notes Regulació:

Instal·lació sense documentació

Determinar mesura de terra

Comprovar si les llumeneres són de 150W o 100W

Reduir potència contractada

Legalitzar instal·lació.

Reducció de la potència contractada a 6,92 kW.

Comprovar el consum de la instal·lació.

29 lluminàries Carandini JCH que es poden adaptar a led's.

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ENDESA ENERGÍA S.A.U.

tarifa: 2.0DHA

Potència Contractada: 09,200 kW

Potència maximetre: 5,83

Potència Facturada: 08,000 kW

Cost Reactiva Anual: 0,00 €

Potència futura contractada: 02,078 kW

Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	4,72 kW	19.116,00 kWh	2.844,07 €	Import PEC:	10.113,35 €
Estat futur	1,46 kW	3.984,92 kWh	647,41 €	Rati simple:	4,60 anys
Estalvi	4,72 kW	15.131,08 kWh	2.196,66 €		
	68,99%	79,15%	77,24%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 8 ut Retrofit a Onyx-2 35W, 3000K, regulable programada
- 7 ut Retrofit a STR 35W, 3000K, regulable programada
- 16 ut Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada
- 6 ut Retrofit a STR 45W, 3000K, regulable programada

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització
- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

PI El Vivet

Quadre EF18

CUPS: ES0031405949262001VZ0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Punt a punt
 Notes Regulació: Funciona

Determinar mesura de terra
 Comprovar si les llumeneres són de 150W o 100W
 Comprovar si el doble nivell arriba a tots el punt
 Reduir potència contractada
 38 lluminàries Carandini JCH que es poden adaptar a led's.
 Reduir la potència contractada a 6,9 kW
 Cal arreglar el pany del quadre. S'aguanta amb un ferro. Només cal canviar lapart de plàstic del pany

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ENDESA ENERGÍA S.A.U.
 tarifa: 2.0DHA
 Potència Contractada: 08,000 kW
 Potència maximetre: 7,01
 Potència Facturada: 04,500 kW
 Cost Reactiva Anual: 0,00 €
 Potència futura contractada: 02,078 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	6,73 kW	20.003,12 kWh	2.883,25 €	Import PEC:	10.845,79 €
Estat futur	1,47 kW	4.175,18 kWh	671,76 €	Rati simple:	4,90 anys
Estalvi	6,73 kW	15.827,95 kWh	2.211,49 €		
	78,09%	79,13%	76,70%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 1 ut Retrofit a STR 30W, 3000K, regulable programada
- 25 ut Retrofit a STR 35W, 3000K, regulable programada
- 6 ut Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada
- 6 ut Retrofit a STR 50W, 3000K, regulable programada

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Comprovar si el doble nivell arriba a tots els punts
- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

01-ACTUACIONS VARIES

- 6 ut Substitució instal·lació individual punt de llum

PI El Vivet

Quadre EF19

CUPS: ES0031405961926001YFOF

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Punt a punt
 Notes Regulació: Funciona

Determinar mesura de terra
 Inspecció de la instal·lació elèctrica

Comprovar si el doble nivell arriba a tots el punt

S'esta començat a oxidar el quadre per la part superior. Cal una cap de pintura. Manteniment

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ENDESA ENERGÍA S.A.U.
 tarifa: 2.0DHA
 Potència Contractada: 06,000 kW
 Potència maximetre: 5,35
 Potència Facturada: 03,000 kW
 Cost Reactiva Anual: 0,00 €
 Potència futura contractada: 02,078 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	6,20 kW	18.423,93 kWh	2.579,92 €	Import PEC:	10.254,87 €
Estat futur	1,31 kW	3.825,31 kWh	626,98 €	Rati simple:	5,25 anys
Estalvi	6,20 kW	14.598,62 kWh	1.952,94 €		
	78,92%	79,24%	75,70%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 22 ut Retrofit a Onyx-2 30W, 3000K, regulable programada
- 3 ut Retrofit a Onyx-2 40W, 3000K, regulable programada
- 10 ut Retrofit a Onyx-2 50W, 3000K, regulable programada

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Comprovar si el doble nivell arriba a tots els punts
- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització
- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Pintat del quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

PI El Vivet

Quadre EF20

CUPS: ES0031405961910001TSOF

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Punt a punt
 Notes Regulació: Funciona

Determinar mesura de terra
 Inspecció de la instal·lació elèctrica

Comprovar si el doble nivell arriba a tots el punt
 Reduir potència contractada

Valora reduir potència contractada a 6,9 kW

S'esta començat a oxidar el quadre per la part superior. Cal una cap de pintura. Manteniment

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ENDESA ENERGÍA S.A.U.
 tarifa: 2.0DHA
 Potència Contractada: 08,000 kW
 Potència maximetre: 7,38
 Potència Facturada: 04,500 kW
 Cost Reactiva Anual: 0,00 €
 Potència futura contractada: 02,078 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	7,61 kW	22.635,11 kWh	3.200,55 €	Import PEC:	9.274,77 €
Estat futur	1,36 kW	4.262,04 kWh	682,88 €	Rati simple:	3,68 anys
Estalvi	7,61 kW	18.373,07 kWh	2.517,67 €		
	82,18%	81,17%	78,66%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 8 ut Retrofit a Onyx-2 35W, 3000K, regulable programada
- 21 ut Retrofit a Onyx-2 50W, 3000K, regulable programada

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Comprovar si el doble nivell arriba a tots els punts
- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització
- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

Nucli urbà

Quadre EE01

CUPS: ES0113000035022315WM0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic

RegulacióFlux: Cap

Notes Regulació:

Instal·lació sense documentació

Determinar mesura de terra

Inspecció de la instal·lació elèctrica

Reduir potència contractada

Legalitzar instal·lació

15 lluminàries de Carandini JCH (150 W) que es poden adaptar a tecnologia led. 18 lluminàries Benito Vialia Lira, que es poden reduir de potència o adaptar a tecnologia led

Valorar reduir potència en els llums del passatge Sant Genis. Hi ha un excés d'il·luminació

La columna de l'aparcament cal renovar. 1: Aprofitar una de les columnes de 9 metres i llums de l'ajuntament. Fer estudi. 2: Columna nova i llums nous.

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ESTABANELL Y PAHISA ENERGÍA, S.A.

tarifa: 2.1DHA

Potència Contractada: 13,943 kW

Potència maximetre: 12,48

Potència Facturada: 07,500 kW

Cost Reactiva Anual: 0,00 €

Potència futura contractada: 03,464 kW

Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	10,20 kW	41.290,56 kWh	6.673,76 €	Import PEC:	20.090,84 €
Estat futur	2,25 kW	7.275,96 kWh	1.146,95 €	Rati simple:	3,64 anys
Estalvi	10,20 kW	34.014,60 kWh	5.526,81 €		
	77,89%	82,38%	82,81%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Substitució de llumenera LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

4 ut Llumenera LED tipus decorativa amb braç de 30W, 3000K, regulable programada

Llumenera projector LED

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

4 ut Llumenera LED tipus projector rodó 60W, 3000K, regulable programada

Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

1 ut Retrofit a Neovilla 20W, 3000K, regulable programada

3 ut Retrofit a Neovilla 30W, 3000K, regulable programada

3 ut Retrofit a Onyx-2 40W, 3000K, regulable programada

5 ut Retrofit a Onyx-2 80W, 3000K, regulable programada

11 ut Retrofit a Realia 20W, 3000K, regulable programada

2 ut Retrofit a Realia 25W, 3000K, regulable programada

12 ut Retrofit a STR 30W, 3000K, regulable programada

3 ut Retrofit a STR 40W, 3000K, regulable programada

14 ut Retrofit a Vialia Lira 25W, 3000K, regulable programada

4 ut Retrofit a Vialia Lira 30W, 3000K, regulable programada

Adaptació a suport

01-ACTUACIONS VARIES

4 ut Adaptació a suport

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització
- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Posta a terra del quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

01-ACTUACIONS VARIES

- 14 ut Substitució instal·lació individual punt de llum

Nucli urbà

Quadre EE02

CUPS: ES0113000037384581ZX0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Cap
 Notes Regulació:
 Instal·lació sense documentació
 Determinar mesura de terra
 Inspecció de la instal·lació elèctrica

 Legalitzar instal·lació
 31 lluminària Carandini JCH (150 W) es poden adaptar a tecnologia Led

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ESTABANELL Y PAHISA ENERGÍA, S.A.
 tarifa: 2.0DHA
 Potència Contractada: 07,967 kW
 Potència maxímetre: 8,2
 Potència Facturada: 04,500 kW
 Cost Reactiva Anual: 0,00 €
 Potència futura contractada: 02,078 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost	
Estat actual	7,58 kW	30.681,18 kWh	4.168,69 €	Import PEC: 15.634,46 €
Estat futur	1,71 kW	5.517,12 kWh	843,54 €	Rati simple: 4,70 anys
Estalvi	7,58 kW	25.164,06 kWh	3.325,15 €	
	77,38%	82,02%	79,76%	

ACTUACIÓ PREVISTA

Llumenera projector LED

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

3 ut Lumenera LED tipus projector rodó 60W, 3000K, regulable programada
 Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

- 31 ut Retrofit a STR 35W, 3000K, regulable programada
- 2 ut Retrofit a Vialia Evo 20W, 3000K, regulable programada
- 9 ut Retrofit a Vialia Lira 15W, 3000K, regulable programada
- 7 ut Retrofit a Vialia Lira 20W, 3000K, regulable programada
- 4 ut Retrofit a Vialia Lira 25W, 3000K, regulable programada

Adaptació a suport

01-ACTUACIONS VARIES

- 3 ut Adaptació a suport

00-ACTUACIONS AL QUADRE

- 1 ut Determinar mesura de terra
- 1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització
- 1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre
- 1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control
- 1 ut Marcar les línies al quadre
- 1 ut Protector de sobretensions al quadre

Nucli urbà

Quadre EE04

CUPS: ES0113000016562808EE0F

DADES DEL QUADRE

SistemaComandament: Relotge astronòmic
 RegulacióFlux: Cap
 Notes Regulació:
 Instal·lació sense documentació
 Determinar mesura de terra
 Inspecció de la instal·lació elèctrica
 Reduir potència contractada
 Legalitzar instal·lació
 Valorar reduir la potència contractada a 2,078 kW contractar amb empresa d'últim recurs
 S'han d'instal·lar caixes de fusibles dintre d'algunes columnes de la plaça.
 Canviar cables de connexions entre faroles.
 Revisar diferencial maniobra del quadre de comandament.
 Desvincular instal·lació de la glorieta de l'enllumenat.

DADES DEL SUBMINISTRAMENT

ESTABANELL Y PAHISA ENERGÍA, S.A.
 tarifa: 2.0DHA
 Potència Contractada: 05,500 kW
 Potència maximetre: 5,5
 Potència Facturada: 04,500 kW
 Cost Reactiva Anual: 0,00 €
 Potència futura contractada: 01,039 kW
 Tarifa futura contractada: 2.0DHA

ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

	Potència	Consum	Cost		
Estat actual	0,97 kW	3.954,51 kWh	807,31 €	Import PEC:	2.685,41 €
Estat futur	0,64 kW	2.469,88 kWh	394,80 €	Rati simple:	6,51 anys
Estalvi	0,97 kW	1.484,63 kWh	412,51 €		
	33,51%	37,54%	51,10%		

ACTUACIÓ PREVISTA

Llumenera projector LED

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

1 ut Llumenera LED tipus projector rodó 60W, 3000K, regulable programada

Adaptació llumenera existent amb retrofit LED regulable

02-ACTUACIONS EN LLUMENERES

4 ut Retrofit a Neovilla 30W, 3000K, regulable programada

Adaptació a suport

01-ACTUACIONS VARIES

1 ut Adaptació a suport

00-ACTUACIONS AL QUADRE

1 ut Determinar mesura de terra

1 ut Elaborar documentació de la instal·lació per la seva legalització

1 ut Elaborar esquema elèctric del quadre

1 ut Inspecció Organisme d'Inspecció i Control

1 ut Protector de sobretensions al quadre

01-ACTUACIONS VARIES

3 ut Substitució instal·lació individual punt de llum